COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1854.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXXIX.

A

Pages.

ACIDE BORIQUE. — Note sur quelques réactions peu connues de l'acide borique et des borates; par M. *Ch. Tissier*..... 192

ACIDE CYANHYDRIQUE retrouvé dans un cadavre humain trois semaines après la mort; Note de M. *Brame*..... 968

ACIDE PICRIQUE. — Sur deux nouveaux dérivés de cet acide; Note de M. *Pisani*..... 852

ACOUSTIQUE. — Introduction à un travail précédemment présenté sous le titre de : « Théorie de la gamme »; par M. *Deloche*. 37

— Nouvelle théorie des tuyaux sonores; Mémoire de M. *Quet*..... 279

AÉROSTATS. — Figure et description d'un aérostat mis en mouvement au moyen d'un appareil électrique; par M. *Duran*..... 37

— Lettres, Notes et dessins concernant la navigation aérienne; adressés de Rome par M. *Marchal*..... 126, 629, 695 et 975

— Notes concernant le perfectionnement de la navigation aérienne; par M. *Walmann*. 248

— Mémoires sur la direction des aérostats; par M. *Pautrat* et par M. *Cornelius*..... 286

— Sur la direction des aérostats; Note de M. *Verneuil*..... 375

— Observation relative à l'état des plumes d'un oiseau pendant la locomotion aérienne; par *le même*..... 930

— Sur les moyens de faire à volonté monter ou descendre un aérostat; Note de M. *Beaufils*..... 475

— Lettre de M. *Bichel*, concernant sa Note intitulée : « Solution du problème des aérostats »..... 475

Pages.

AÉROSTATS. — Appareil pour la direction des aérostats; Note de M. *Bussod*..... 500

— Emploi des machines aérostatiques d'après des procédés nouveaux; Note de M. *Vaussin Chardanne*..... 629

— Sur un moyen destiné à faire monter ou descendre à volonté les aérostats sans perte de gaz et sans perte de lest; Note et Lettre de M. *Schmitz*..... 661 et 858

— Sur un moyen supposé propre à donner la solution du problème de la direction des aérostats; Note de M. *Terzuolo*..... 1018

— Lettre de M. *Carrel* sur un appareil destiné à faire monter ou descendre à volonté les ballons sans perte de lest ou sans perte de gaz..... 1095

— Nouveau système de navigation aérienne dans lequel l'hélice est employée comme moyen d'ascension; Mémoire de M. *Duran*. 1125

— Lettres de M. *Brachet* concernant les aérostats..... 550 et 701

AIMANTATION. Voir l'article *Électricité*.

AIR CHAUD. — Sur l'emploi de l'air chaud comme force motrice; Note de M. *Resio*. 248

— Description d'une nouvelle machine à air chaud; par M. *Allemand Lenoyy*..... 284

ALCOOLS. — Nouvelles observations sur l'alcool butylique; par M. *Wurtz*..... 335

— Lettre de M. *Godard*, concernant une invention qu'il dit avoir faite pour la production des alcools..... 550

— Procédé industriel pour la transformation du ligneux en sucre et en alcool; Note de M. *Arnould*..... 807

Pages.

ALCOOLS. — Réclamation de priorité adressée, à l'occasion du procédé industriel de M. *Arnould* pour la transformation du ligneux en sucre et en alcool; par M. *Tribouillet*. Remarques de M. *Pelouze* concernant cette réclamation..... 980

Voir aussi les articles *Asphodèle*, *Chimique* (*composition*).

ALIMENTAIRES (SUBSTANCES). — M. *Payen*, en présentant un exemplaire de la 2e édition de son ouvrage sur les substances alimentaires, indique quelques-unes des additions par lesquelles cette édition se distingue de la précédente..... 318

ALUMINATES. — Sur la production artificielle des minéraux de la famille des silicates et des aluminates par la réaction des vapeurs sur les roches; Mémoire de M. *Daubrée*.. 135

ALUMINIUM. — Sur deux procédés de préparation de l'aluminium et sur une nouvelle forme du silicium; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 321

— Nouvelle Note sur la préparation de l'aluminium; par *le même*..... 535

— Remarques de M. *Bunsen* à l'occasion de ces communications..... 771

— Réponse de M. *H. Sainte-Claire Deville*. — Observations relatives au sodium et à sa préparation..... 901

AMIDON. — Nouvelles études sur l'amidon; par M. *A. Béchamp*..... 653

— M. *Briois* annonce avoir consigné des observations semblables à celles de M. *Béchamp* (action de l'acide acétique sur la fécule) dans une Note déposée, sous pli cacheté, en août 1853..... 755

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur une formule de M. *Anger* et sur d'autres formules analogues; Mémoire de M. *Cauchy*..... 129

— Sur la formule de M. *Anger*; Note de M. *Bourget*..... 283

— Sur l'induction en analyse et sur l'emploi des formules symboliques; Mémoire de M. *Cauchy*..... 169

— Note sur les intégrales aux différences finies; par *le même*..... 214

— Décomposition d'un nombre premier p ou de son double, en m carrés, $m > 2$ divisant $p - 1$; Note de M. *Lebesgue*..... 593

— Note sur le *Canon arithmeticus* de Jacobi; par *le même*..... 1069

— Recherches sur les propriétés des fonctions définies par des équations différentielles; Mémoire de MM. *Briot* et *Bouquet*. 371 et 795

— Sur des notations algébriques employées par les Arabes; Note de M. *Woepcke*..... 162

— Sur l'intégration des équations différentielles du premier ordre; Note de M. *Garlin*. 690

Pages.

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les éléments de mathématiques pures qui servent de base à la dynamique; Note de M. *Passot*..... 695

— Note de M. *Paulet*, concernant le dernier théorème de Fermat..... 795

— Nouvelle formule pour la résolution des équations algébriques; Note de M. *Voizot*. 974

ANATOMIE. — Sur les expansions des racines cérébrales du nerf optique, et sur leur terminaison dans une région déterminée de l'écorce des hémisphères; Mémoire de M. *Gratiolet*..... 274

ANATOMIE COMPARÉE. — Recherches sur l'organisation des Physalies; Note de M. *de Quatrefages*..... 2

— Nouvelle paire de ganglions, observée dans le système nerveux des Acéphales; Mémoire de M. *Moquin-Tandon*..... 265

— Mémoire sur les organes génitaux des Mollusques acéphales lamellibranches; par M. *Lacaze-Duthiers*..... 188

— Observations sur quelques points de l'organisation des Actinies; par M. *J. Haime*. 595

— Recherches sur la structure du conarium et des plexus choroïdes chez l'homme et les animaux; Mémoire de M. *Faivre*..... 424

— Sur un cœur artériel accessoire dans les lapins; Note de M. *Schiff*..... 508

ANATOMIE GÉNÉRALE. — Sur le périnèvre, espèce nouvelle d'élément anatomique qui concourt à la constitution du tissu nerveux périphérique; Mémoire de M. *Ch. Robin*. 489

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. Voir les articles *Chirurgie* et *Médecine*.

ANATOMIE PHILOSOPHIQUE. — Considérations sur la torsion de l'humérus; par M. *Lavocat*. 29

ANONYMES (MÉMOIRES) *destinés à des concours pour les prix proposés par l'Académie* (nom de l'auteur sous pli cacheté)..... 248, 375, 471, 846 et 1080

ANTHROPOLOGIE. — Remarques sur quelques points de la paléontologie humaine; Mémoire de M. *Serres*..... 314

— Communication verbale de M. *Flourens* en présentant un exemplaire de son « Traité de la longévité humaine »..... 851

APPAREILS DIVERS. — Communication de M. *Séguier* sur un système de pompes sans clapet ni piston, imaginé par M. *Jobard*, de Bruxelles..... 288

— M. *Jobard* déclare qu'un appareil de ce genre avait été antérieurement l'objet d'un brevet obtenu au nom de MM. *Michel* et *Guibal*..... 440

— Description et figure d'un nouveau système de pistons désignés sous le nom de pistons diaphragmatiques; Note de M. *V. Mathieu*..... 1086

Pages

APPAREILS DIVERS. — Note de M. *Fourncrie*, concernant sa balance à l'usage des bureaux de douane et d'octroi 37

— Romaine modifiée dans le but d'en rendre les indications plus précises et l'usage plus facile; Note de M. *Battier*..... 374

— Appareil pour la carbonisation des diverses matières, os, chaux, tourbes, qui doivent être carbonisées en vases clos; Mémoire de MM. *Valleau* et *Thoumelet*..... 155

— Appareil destiné à protéger les ouvriers dans des travaux exécutés sous l'eau; Notes de M. *Lance*..... 541 et 981

— Appareil destiné à permettre de pénétrer dans des lieux dont l'air est devenu irrespirable; Note de M. *Thibout*..... 629

— Appareils destinés, l'un à utiliser pour le chauffage l'oxygène de l'air, l'autre à faciliter les travaux qui s'exécutent dans des espaces clos; Note de M. *G. Mundo*..... 1205

— Lettres de M. *Andreolati*, concernant un appareil fumivore de son invention. 441 et 516

— Dispositif destiné à prévenir les accidents produits par le gaz d'éclairage; Note de M. *Vaussin Chardanne*..... 629

— Appareil désigné sous le nom de vélocimètre, présenté, au nom de MM. *Overduyn* et *Droinet*, par M. *Combes*..... 43

— Appareil destiné à remplacer pour certains cas le parallélogramme de Watt; Note de M. *Serton*..... 1206

— Description d'un nouveau pétrisseur mécanique; Note de M. *Bouvet*..... 1086

— Appareil mis en jeu par les battements des artères et figurant par une ligne ondée l'amplitude des pulsations et leur plus ou moins de régularité; Note de M. *Vierordt*. 512

— Remarques de M. *Flourens* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*

— Appareil d'horlogerie destiné à donner à chaque instant la longitude et la latitude du lieu où se trouve un navire; Note de M. *Panisset*..... 374

— M. *B. de Ferrari* annonce avoir inventé un mécanisme au moyen duquel on connaît la longitude et la latitude du lieu où se trouve un navire, sans observation des astres et sans transport du temps..... 1165

ARITHMÉTIQUE. — Essai sur une nomenclature arithmétique du système duodécimal; Mémoire de M. *Paris*..... 1206

ARITHMOMÈTRE. — Rapport sur l'arithmomètre de M. *Thomas*, de Colmar; Rapporteur M. *Mathieu*..... 1117

— M. *Thomas* prie l'Académie de vouloir bien comprendre cet appareil dans le nombre des pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 1221

Pages

ARSENIC. — Observations sur la présence et la quantité de l'arsenic contenu dans les eaux du Mont-Dore, de Saint-Nectaire, de la Bourboule et de Royat; Mémoire de M. *Thenard*..... 763

— Nouvelles recherches sur l'arsenic dit normal; par M. *Filhol*..... 198

— Recherches sur de nouveaux radicaux organiques renfermant de l'arsenic; Note de MM. *Cahours* et *Riche*..... 541

ARTS MILITAIRES. — Communication de M. *Dureau de la Malle* sur l'artillerie au XV^e^ siècle..... 991

ASPHODÈLE. — Recherches sur le principe fermentescible qui se trouve dans la racine de l'asphodèle de Sardaigne; Note de M. *Roguin*..... 110

— Note sur l'alcool d'asphodèle; par M. *Clerget*..... 907

ASTRONOMIE. — Sur la précession des équinoxes, sur la masse de la Lune et sur la masse de la planète *Mars*; Mémoire de M. *Le Verrier*..... 267

— Nouvelle détermination de la différence de longitude entre les observatoires de Paris et de Greenwich; par *le même*..... 553

— Note sur les réfractions astronomiques; par M. *Faye*..... 381

— Sur la question des réfractions astronomiques; Note lue, à l'occasion de la communication précédente, par M. *Biot*..... 445

— Réponse de M. *Faye*..... 481

— Remarques de M. *Mathieu* également relatives à la Note de M. *Biot*..... 486

— Remarques de M. *Regnault* à l'occasion des Notes de M. *Faye* et de M. *Biot*..... 487

— Deuxième Note de M. *Biot* sur la question des réfractions astronomiques..... 517

— Nouvelles remarques de M. *Faye*..... 519

— Note sur la formule proposée par M. *Faye* pour le calcul des réfractions astronomiques; Note de M. *Laugier*..... 521

— Nouvelles remarques de M. *Mathieu*, concernant la même discussion..... 524

— Troisième Note de M. *Biot* sur la question des réfractions astronomiques..... 567

— Nouvelles observations de M. *Laugier* sur la théorie des réfractions..... 580

— Remarques de M. *Faye* à l'occasion de la troisième Note de M. *Biot*..... 585

— Réponse de M. *Faye* aux remarques de MM. *Laugier* et *Mathieu*..... 586

— Quatrième, cinquième et sixième Notes de M. *Biot*, sur la même question. 708, 817 et 933

— Remarques sur la loi des réfractions; par M. *J.-N. Legrand*..... 633

— M. *Le Verrier*, en communiquant un travail de M. *Yvon Villarceau* sur l'équato-

Pages.

rial récemment établi à l'Observatoire de Paris, présente quelques considérations sur la nécessité d'encourager en France l'établissement d'observatoires privés et sur la possibilité de les créer sans de grandes dépenses..... 949

ASTRONOMIE. — Remarques de M. *Lerebours* à l'occasion d'une partie de cette communication, concernant une lunette construite par son père..... 1172

— Lettre de M. *Encke* accompagnant l'envoi de deux nouvelles feuilles des cartes célestes qui se publient sous les auspices de l'Académie de Berlin..... 1093

— Influence des diaphragmes sur la grandeur du disque apparent de la Lune; Note de M. *E. Liouville*..... 371

— Remarques sur l'emploi du bain de mercure pour remplacer le niveau dans les observations astronomiques; Note de M. *Hossard*..... 656

— Observations sur deux nouvelles étoiles changeantes; par M. *Ferrero*. 37, 284 et 743

— Sur le mouvement apparent des corps célestes; Note de M. *Choumara*..... 849

ASTRONOMIE. — Suite à de précédentes communications sur des éphémérides luni-solaires; Note de M. *Nascio*..... 975

Voir aussi les articles *Analyse mathématique* et *Mécanique céleste*.

ATRACTYLIS GUMMIFERA. — Deuxième partie des recherches de M. *Commaille* sur cette plante vénéneuse..... 1125

AURORES BORÉALES. — Description de l'aurore boréale vue à l'Observatoire de Paris le 26 septembre 1854; Note de M. *Dien*.... 752

AZOTE. — Expériences destinées à faire voir si l'azote de l'air en mouvement est fixé par les plantes; Lettre de M. *Boussingault*. 1

— Mémoire concernant les mêmes recherches; par *le même*..... 601

— Réclamation de priorité adressée par M. *Laurent* à l'occasion d'une communication précédente de M. *Morren*, concernant l'absorption de l'azote par les Infusoires..... 1034

— Réponse de M. *Morren* à cette réclamation et revendication de recherches attribuées par mégarde à une autre personne dans une communication de M. *Boussingault*.. 1219

B

BAGUETTE DIVINATOIRE. — Deuxième Mémoire sur le pendule dit explorateur et la baguette divinatoire; par M. *Chevreul*... ..... 169, 214 et 321

BATEAUX PLONGEURS. — Nouvelle Note de M. *Payerne* sur les bateaux plongeurs... 440

BÉTONS. Voir l'article *Ciments*.

BOIS. — M. *Valbezen* (mentionné dans le texte, par suite d'une signature peu lisible, sous le nom de *Vellezaz*) annonce l'envoi d'une collection de bois de l'Inde, offerte par M. *Macdonald Stephenson*, directeur des chemins de fer de la présidence du Bengale..... 1093

BORATES. Voir l'article *Acide borique*.

BOTANIQUE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Schimper*, concernant l'histoire des Sphaignes; Rapporteur M. *Montagne*.... 8

— Sur la famille des Tropéolées considérée dans son organographie, son anatomie, son organogénie, sa tératologie, ses propriétés médicales, sa géographie botanique et ses affinités; Mémoire de M. *Chatin*..... 98

BOTANIQUE. — Recherches d'anatomie comparée végétale; par *le même*..... 1044

— Sur la fécondation naturelle et artificielle des Ægilops par le triticum; Mémoire de M. *Godron*..... 145

— Monographie de la famille des Flacourtianées; par M. *Clos*..... 465

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Tulasne*..... 1188

— Série graduée des familles de plantes; Mémoire de M. *Jonain*..... 743

— Études sur les Zostéracées; par M. *Duchartre* (premier et deuxième Mémoires). ..... 1008 et 1080

— Rapport sur les travaux de M. *Duchartre* relatifs aux plantes de la famille des Aristolochiées; Rapporteur M. *Tulasne*..... 1040

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES..... 77, 127, 167, 208, 263, 295, 344, 378, 442, 477, 514, 550, 598, 661, 701, 775, 811 859, 981, 1036, 1067, 1095, 1137, 1182 et 1223

C

CALENDRIERS. — Communication de M. *Tieutat*. 513

CANDIDATURES. — M. *Baudelocque* prie l'Académie de vouloir bien l'admettre au nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Lallemand*. 744

Pages.

CANDIDATURES. — MM. *Maisonneuve*, *Malgaigne*, *Leroy*, d'Étiolles, *Cloquet*, *J. Guérin*, *Laugier*, *Jobert*, de Lamballe, adressent, chacun en particulier, de semblables demandes. 852, 979, 1035, 1088, 1129 et 1172

— M. *Chatin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la Section de Botanique, par suite du décès de M. *Gaudichaud*..... 1088

— M. *Kerckhove-Varent* prie l'Académie de vouloir bien, à la prochaine élection pour une place de Correspondant de la Section de Médecine et de Chirurgie, le comprendre dans le nombre des candidats.. 74

— M. *Flourens* rappelle une demande semblable précédemment adressée par M. *Marshal Hall*..... 75

— M. *Guyon*, M. *Lebert*, de Zurich, et M. *Putegnat* adressent chacun une semblable demande..... 165 et 744

— M. le contre-amiral *Deloffre* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes..... 39

— M. *Lartigue*, qui avait fait précédemment une demande semblable, adresse une Notice imprimée concernant ses travaux d'hydrographie et de météorologie..... *Ibid.*

— M. le contre-amiral *Mathieu* prie l'Académie de le comprendre dans le nombre des candidats pour cette même place..... 980

— M. *Duperrey* transmet une Lettre de M. le contre-amiral *Jacqueminot* qui se présente comme candidat pour cette place. A cette Lettre M. Jacqueminot a joint un exposé de ses travaux..... 1141

CARBONISATION. — Appareil de MM. *Valleau* et *Thoumelet* pour les carbonisations qui doivent être opérées en vases clos..... 155

CASTRATION. — Procédé pour la pratique de cette opération sur le cheval; Note de M. *Nisme Dubort*..... 166

CHALEUR. — Sur l'équivalent mécanique de la chaleur; Note de M. *Person*..... 1131

CHAUX HYDRAULIQUES. Voir l'article *Ciments*.

CHEMINS DE FER. — Sur les chemins de fer atmosphériques en employant comme moteur la pression de l'air dans des tunnels d'une longue étendue dont la section est égale à l'espace que les convois y occupent; Mémoire de M. *Séguin* aîné, deuxième partie..... 456

— Rapport sur un Mémoire de M. *Viquesnel*, intitulé « Coup d'œil sur les chemins de fer dans la Turquie d'Europe »; Rapporteur M. le maréchal *Vaillant*..... 993

Pages.

CHEMINS DE FER. — Télégraphe électrique donnant des signaux mis en jeu par les convois eux-mêmes, indépendamment de tout soin de la part des conducteurs; Mémoire M. de *Guyard*..... 34

— Réclamation adressée à l'occasion de cette communication; par M. *du Moncel*..... 111

— Moyen destiné à prévenir les déraillements des véhicules marchant sur chemins de fer; Lettre de M. *Paradis*..... 166

— Sur les modifications qu'on pourrait faire subir au matériel des chemins de fer pour le rendre propre à franchir de fortes rampes, en même temps que des courbes de toute courbure; Note de M. *Arnoux*.. 239

— Sur les moyens propres à prévenir les accidents qui surviennent sur les chemins de fer; Note de M. *Danjou de la Garenne*. 375

— Système de signaux électriques destinés à prévenir les accidents sur les chemins de fer; Mémoire de M. *Manuel de Castro*. 429

— Lettre de M. *Laignel*, concernant son frein pour les chemins de fer..... 440

— Moyen destiné à prévenir les rencontres sur une même voie; Note de M. *Warin*.. 919

CHIMIE ORGANIQUE. — Recherches sur divers points de chimie organique; par M. *Strecker*..... 49

— Recherches de chimie organique; par M. *Cahours*..... 254

CHIMIQUE (COMPOSITION). — Sur un moyen graphique propre à mettre en évidence les rapports qui unissent la composition chimique des corps et leurs propriétés physiques; Mémoire de M. *Dumas*..... 1037

— Sur l'emploi des volumes atomiques pour la classification naturelle des espèces chimiques appartenant à la classe de corps qui renferment les alcools et leurs dérivés; par *le même*..... 1069

CHIRURGIE. — Des tumeurs blanches et des effets de la compression sur ces tumeurs; Mémoire de M. *Delarue*.... 36, 126 et 263

— Sur les plaies pénétrantes de poitrine par des coups de feu; Note de M. *Guyon*..... 146

— Remarques de M. *Duméril* et de M. *Velpeau* à l'occasion de cette communication. 147 et 148

— De la doctrine chirurgicale relative à la présence de projectiles et autres corps étrangers portés dans l'économie; Mémoire de M. *Sédillot*..... 410

— Sur l'application de la cautérisation ignée; par *le même*..... 453

— De la cautérisation cutanée dans les maladies du système osseux; Note de M. *Bouvier*..... 527

— Emploi de l'électricité comme agent de

Pages.

cautérisation dans le traitement de certaines affections chirurgicales; Note de M. *Amussat* fils. 742

CHIRURGIE. — Sur un nouveau mode de cautérisation au moyen de la pile; Note de M. *Regnauld*..... 1165

— Mémoire sur la thoracentèse sous-cutanée; par M. *J. Guérin*..... 462

— Opération césarienne vaginale pratiquée avec succès pour la mère et pour l'enfant; Note de M. *Baudelocque*..... 464

— Opération césarienne pratiquée avec succès une deuxième fois sur une même femme; Note de M. *Stolz*..... 627

— Sur la cure radicale des hernies par les injections iodées et sur un procédé très-simple pour faire pénétrer l'injection dans l'intérieur du sac; Mémoire de M. *Maisonneuve*..... 675

— De la cure radicale de la hernie inguinale; Mémoire de M. *Gerdy*..... 1003

— Mémoire sur le siége et les principales variétés de la cataracte; par M. *Malgaigne*. 1161

— De l'influence des opérations sur le système nerveux, et du retentissement de la douleur sur l'organisme; Mémoire de M. *Jobert*, de Lamballe..... 842

— M. *Jobert*, de Lamballe, demande et obtient l'autorisation de reprendre temporairement son Mémoire sur les corps étrangers formés dans les articulations..... 263

— Sur l'extirpation des tumeurs fibreuses profondes par la méthode dite de morcellement; Mémoire de M. *Maisonneuve*..... 267

— Fractures du corps et du col du fémur traitées avec un nouvel appareil; Mémoire de M. *Baudens*..... 270

— Pièce adressée par M. *Guillon*, concernant son Mémoire sur les rétrécissements de l'urètre: Lettres relatives à son procédé opératoire et en général à ses procédés de lithotripsie..... 341, 700, 929 et 1094

— Lettres de M. *Heurteloup*, concernant son Mémoire intitulé : « Lithotripsie sans fragments »; Lettre concernant deux nouvelles opérations de lithotripsie pratiquées par lui..... 512, 550 et 974

— Études sur le pus; par M. *Bergeret*..... 283

— Sur l'anatomie pathologique de la membrane des bourgeons charnus; Mémoire de M. *Laugier*..... 998

CHLORÉS (COMPOSÉS). — Sur des combinaisons chlorées dérivées des sulfures de méthyle et d'éthyle; Note de M. *Riche*... 910

CHLOROFORME. — Effets de la pression du diaphragme chez les animaux soumis à l'action du chloroforme; Note de M. *Giraudet*..... 651

Pages.

CHLOROFORME. — De l'aptitude anesthésique des sujets pour le chloroforme et du dosage de cet agent; Mémoire de M. *Ancelon*.... 669

CHOLÉRA-MORBUS. — Suspension du pouvoir d'absorption de la membrane muqueuse intestinale et de la peau chez les cholériques; Note de M. *Duchaussoy*..... 165

— De l'emploi du sulfate de strychnine dans le traitement du choléra-morbus; Note de M. *Abeille*..... 285

— Sur la nature et le traitement du choléra épidémique; — sur une forme de typhus qui se rapproche du choléra; Mémoire de M. *Chrzaszcz*..... *Ibid.*

— Mémoire de M. *Viel*, concernant un système de fumigations destiné à prévenir la propagation du choléra et autres maladies épidémiques (transmis par M. le *Ministre de la Marine*)..... 367

— De l'utilité qu'on peut tirer de l'inhalation de l'oxygène dans les cas de choléra et dans quelques autres circonstances. — Appareil pour l'inhalation; Note de M. *Dumoulin*..... 432

— Considérations générales sur la nature et l'origine du choléra-morbus; par M. A. *Calvet*..... *Ibid.*

— Sur la cholérine et le choléra, et sur les relations qui existent entre ces deux états maladifs; Note de M. *Arnoldi*..... *Ibid.*

— Nouvelles observations sur la marche géologique du choléra; par M. *Boubée*..... 627 et 794

— Apparition du choléra-morbus en des points très-élevés au-dessus du niveau de la mer; Lettre de M. *Dausse* à M. *Élie de Beaumont*..... 922

— Recherches sur le siége du choléra asiatique; par M. *Bizet*..... 629

— Observation de fausses membranes et d'entozoaires dans les déjections des cholériques; Notes de M. *S. Cadet*. 627, 849 et 974

— De l'emploi de la méthode hémospasique dans le traitement du choléra épidémique; Mémoire de M. *Junod*..... 665

— Sur la nature du choléra épidémique et sur le traitement de cette maladie par le bicarbonate de soude; Lettre et Mémoire de M. *Baudrimont*..... 474 et 739

— Emploi du sesquichlorure de fer dans le traitement du choléra : ouverture dans la séance du 16 octobre d'une Note précédemment déposée par M. *Vicente*..... 740

— Sur l'efficacité de la méthode préventive dans le traitement du choléra, et sur la nécessité d'attaquer la maladie dans ses prodromes; Note de M. *de Pietra Santa*. 847

— Prophylaxie et traitement abortif de la

Pages.

fièvre typhoïde et du choléra-morbus; Note de M. *Debeney*..... 848

CHOLÉRA-MORBUS. — Réflexion sur le choléra-morbus asiatique; par M. *Voizot*..... 974

— Cause secondaire du choléra-morbus; Note de M. *Billiard*..... 1087

— Du choléra et de la suette, d'après les auteurs du XVIII^e^ siècle; Note de M. *Bayard*. 1094

— Note de M. *Legrand* déposée sous pli cacheté le 19 décembre 1853 et ouverte le 11 septembre 1854..... 499

— Formule d'un médicament employé avec succès contre les dérangements qui précèdent d'ordinaire l'invasion du choléra; Note de M. *Legrand*..... 628

— M. *F. Barreau* demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note sur le choléra qu'il avait précédemment présentée.. 263

— Sur les conditions dans lesquelles se développe la contagion du choléra-morbus; Note de M. *Ancelon*..... 1087

— Opuscule sur le choléra, publié à Naples par M. *Capone*, transmis par M. *Lacour*..... 696

Voir, pour d'autres communications également relatives au choléra, l'article *Legs Bréant*.

CIMENTS. — Recherches sur la résistance des chaux hydrauliques et des ciments à l'action destructive de l'eau de mer; par MM. *Malaguti* et *Durocher*..... 183

— Note de M. *Vicat*, relative à la précédente communication..... 412

— Réponse de MM. *Malaguti* et *Durocher* aux remarques de M. *Vicat*..... 625

— Recherches sur la composition des ciments; par M. *Vicat*..... 885

— M. *Vicat*, en adressant la collection de ses recherches statistiques sur les gisements, en France, des substances qui fournissent des chaux hydrauliques, prie l'Académie de vouloir bien admettre ces recherches au concours pour le prix de Statistique... 992

— Sur les lois de l'écoulement du gaz à travers les pores du ciment, et sur l'emploi des tuyaux de ciment pour la conduite du gaz d'éclairage; Note de M. *Viard*..... 791

COLORANTES (MATIÈRES). — Observations sur la matière colorante des fleurs; par M. *Filhol*..... 194

COMBUSTION. — Sur la combustion des gaz dans un milieu autre que l'oxygène ou l'air; Note de M. *Leras*..... 440

COMÈTES. — Observations de la comète de M. *Klinkerfues*, faites à l'Observatoire de Paris; communiquées par M. *Le Verrier*. 158

— Éléments d'une comète observée le 18 septembre 1854, par M. *Batto Donati*, mais vue six jours plus tôt par M. *Bruhns*. (Communication de M. *Le Verrier*.).... 646

COMÈTES. — Observations de la quatrième comète de 1854, faites à Florence; par M. *Donati*..... 1218

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Mécanique*. Commissaires, MM. Poncelet, Combes, Morin, Dupin, Piobert..... 94

— *Prix d'Astronomie* (Médaille de Lalande). Commissaires, MM. Liouville, Mathieu, Laugier, Biot, Le Verrier..... 95

Prix Cuvier pour l'année 1854. Commissaires, MM. Flourens, Elie de Beaumont, Is. Geoffroy Saint-Hilaire, Milne Edwards, Duméril..... 231

— Sur la demande de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie, qui a jugé nécessaire l'adjonction d'un chimiste, l'Académie désigne, par la voie du scrutin, M. Chevreul pour faire partie de cette Commission..... *Ibid.*

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques à décerner en 1855. Commissaires, MM. Liouville, Cauchy, Lamé, Binet, Chasles..... 998

— Commission chargée de la rédaction du programme pour le prix du legs *Bordin*. Commissaires, MM. Liouville, Lamé, Cauchy, Biot, Duhamel..... 1192

COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Valenciennes* est adjoint à la Commission chargée d'examiner les résultats obtenus par M. *Delahaye* au moyen de son procédé de chromolithographie..... 441

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Une Commission composée de Membres appartenant aux trois Sections de Géographie, d'Astronomie et de Géométrie, est chargée de préparer une liste de candidats, demandée par M. le *Ministre de l'Instruction publique*, pour une place de Membre titulaire vacante au Bureau des Longitudes.. 38

— La Commission, par l'organe de M. *Poinsot*, en l'absence de M. *Biot*, président, présente la liste suivante : 1° M. *Duperrey*; 2° M. *Deloffre*; 3° *ex æquo* MM. *Laplace* et *Lartigue*. M. *Bravais* expose les titres des candidats..... 126

CONDENSATION. — Sur la condensation des gaz par les corps solides, et sur la chaleur dégagée par les gaz dans l'acte de cette absorption; Note de M. *Favre*..... 729

COSMOGONIE. — Lettre de M. *Chamski*, concernant son Mémoire sur la cosmogonie... 476

COURANTS MARINS. — Expériences destinées à donner une explication de ces courants; Note de M. *Argy*..... 936

Pages.

Cristallisation. — De l'influence des milieux sur les cristaux en voie de formation; Note de M. *Nicklès*..... 160

Cuivre (Composés du). — Sur la décomposition des sels de cuivre par la pile. Loi des équivalents électro-chimiques; Note de M. *Soret*..... 504

Curare. — Expériences pour servir à l'empoisonnement par le curare; Note de M. *Alvaro Reynoso*..... 67

D

Décès *de Membres et de Correspondants de l'Académie.*

— M. *Regnault*, en qualité de président, annonce, dans la séance du 31 juillet 1854, la perte qu'a faite l'Académie dans la personne de M. *Lallemand*, décédé le 23 du même mois..... 213

— M. le *Président* annonce, dans la séance du 18 septembre 1854, une nouvelle perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *de Mirbel*, décédé le 12 du même mois..... 517

— M. *Flourens* annonce, d'après des renseignements fournis par M. *de Luca*, la mort de M. *Melloni*, Correspondant de l'Académie..... 381 et 513

— Lettre de M. le Secrétaire perpétuel de l'Académie de Naples annonçant officiellement ce décès qui a eu lieu le 11 août 1854..... 473

Décrets impériaux transmis par M. le *Ministre de l'Instruction publique*, et confirmant les nominations suivantes faites par l'Académie :

— Nomination de M. *Cl. Bernard*, à la place vacante, dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Roux*..... 1

— Nomination de M. *Payer*, à la place vacante dans la Section de Botanique, par suite du décès de M. *Gaudichaud*..... 1185

Dimorphisme. — Sur le dimorphisme dans les substances actives; Mémoire de M. *Pasteur*..... 20

E

Eaux minérales. — Sur la présence et la quantité de l'arsenic contenu dans les eaux du Mont-Dore, de Saint-Nectaire, de la Bourboule et de Royat; Mémoire de M. *Thenard*..... 763

— Histoire chimique des eaux minérales et thermales de Vichy, Cusset, Vaisse, Haute-Rive et Saint-Yorre. Analyse chimique des eaux minérales de Châteldon, Brugheas et Seuillet; Mémoire de M. *Bouquet*..... 326

— Rapport sur ce travail; Rapporteur M. *de Senarmont*..... 961

— Sur les eaux de Cauvalat-les-Bains; Note de M. *Pons*..... 247

Eaux potables. — Nouvelles recherches de M. *Maumené* sur les eaux de la ville et de l'arrondissement de Reims..... 539

Économie domestique. — Sur les conserves de viande pour l'alimentation des marins et des soldats en campagne; Mémoire de M. *Bellat*..... 110

Économie rurale. — M. *Ramon de la Sagra* fait hommage à l'Académie d'un opuscule qu'il a publié sous le titre de : « Problème des forêts au double point de vue physique et social »..... 961

Économie rurale. — Note de M. *Moysen* sur un parc couvert de son invention..... 294

— Recherches sur les fécondations naturelles et artificielles des œufs de poissons; par M. *Millet*..... 106

— Lettre de M. *Derrien*, concernant les engrais artificiels qu'il fabrique dans son usine de Chantenay..... 126

— Lettre de M. *Caillat* concernant de précédentes communications sur l'emploi du plâtre en agriculture..... 550

— Lettres de M. *Cazalets* sur l'emploi des algues, comme moyen de procurer aux arbres fruitiers l'humidité dont ils ont besoin pendant l'été..... 660 et 859

— Lettre de Mme *de Vernède*, concernant le système de silos suspendus de feu *Ph. de Girard*..... 36

— Lettres de M. *Arnaud* sur un moyen imaginé par lui pour la conservation des grains..... 294, 513 et 975

— Sur la culture des indigofères en Algérie; Mémoire de M. *Hardy*, transmis par M. le *Ministre de la Guerre*..... 419

Pages.

ÉCONOMIE RURALE. — Exposé des travaux faits, en 1854, à la Ménagerie expérimentale de Sainte-Tulle; Mémoire de MM. *Guérin-Méneville* et *E. Robert*..... 342
— Lettre de M. *Guérin-Méneville* accompagnant l'envoi d'un opuscule sur les maladies des végétaux..... 368
— Observations d'un nouveau fait relatif aux maladies des plantes usuelles; par *le même*..... 429
— Note sur une apparition extraordinaire de mouches nuisibles aux céréales; par *le même*..... 616
Lettre de M. *Vallot* à l'occasion de cette communication..... 930
— Sur une maladie des blés observée cette année dans le Vexin; Note de M. *Bouteille*..... 109
— M. *Payen* annonce que des observations semblables lui ont été adressées de Nantes par M. *Moride*..... *Ibid.*
— Note relative aux maladies des plantes usuelles; par M. *Denis*..... 247
— Sur une maladie qui attaque le lin dans le département du Nord; Note de M. *Loisel*..... 153
— Sur un insecte qui détruit les betteraves pendant leur premier âge; Note de M. *Bazin*..... 151
— Note sur les maladies de plusieurs de nos plantes usuelles, la carotte, le froment, la pomme de terre et la vigne; par *le même*..... 188 et 246
— Observations sur la maladie du noyer; par *le même*..... 498
— Échantillons de feuilles de haricots malades, recueillis par M. *Schultz*, dans le département du Haut-Rhin..... 786
— Notes sur la maladie de la vigne, de la pomme de terre et autres plantes usuelles; par M. *Dessoye*.... 154, 430, 472, 695 et 787
— Sur la maladie de la pomme de terre et les moyens de prévenir cette maladie; Note de M. *Nozahic*..... 246
— Procédé destiné à arrêter la maladie des pommes de terre; Note de M. *Gambier*... 695
— Sur l'immunité de pommes de terre violettes par rapport à des pommes de terre rondes ordinaires plantées dans le même terrain, et qui ont été atteintes de la maladie; Note de M. *Hummerel*..... 368
— Notes relatives à la maladie de la vigne; par M. *Tortella*..... 285 et 472
— Lettre de M. *Rabache* concernant la même question..... 285
— Sur un engrais considéré comme propre à prévenir le développement de la maladie de la vigne; Lettre de M. *Schard*..... 285

Pages.

ÉCONOMIE RURALE. — M. *Sainctelette* annonce que des vignes atteintes depuis plusieurs années de chlorose ont été, cette année, frappées de stérilité..... 368
— Sur la maladie de la vigne; Note de M. *Mathieu*..... 432
— Sur la maladie de la vigne; Note de M. *Pellegrin* et Note de M. *Rousselet*..... 472
— Notes sur la maladie de la vigne; par M. *Lapierre-Beaupré*.. 499, 700, 743 et 1126
— Figure d'un insecte observé sur un grain de raisin malade; Note de M. *Poulain*... 513
— Notes sur la maladie de la vigne et son traitement; par M. *Robouam*..... 540
— Sur un procédé employé avec succès contre la maladie de la vigne. (Communication de M. *Cauchy*.)..... 613
— Mémoire imprimé de M. *Koressios* sur le même sujet..... *Ibid.*
— Nouvelles recherches sur la maladie de la vigne; par M. *Gavelle*..... 630 et 975
— Méthode de traitement de la maladie de la vigne et des raisins; Note de M. *Duvivier*. 630
— Note de M. *Montaigut* sur le même sujet; paquet cacheté ouvert dans la séance du 2 octobre..... *Ibid.*
— Faits pour servir à l'histoire de la vigne considérée dans ses rapports avec l'oïdium; étude de la sève; communications de M. *Couerbe*..... 786 et 1017
— Sur la maladie de la vigne; Note de M. *Portelle*..... 787
— Ressemblance entre les Erysiphes des vignes malades et certains parasites qu'on observe sur des écorces de quinquinas; Note de M. *Dessoye*..... 850
— Recherches sur la destruction de l'Eumolpe de la vigne; Note de M. P. *Thenard*..... 886
— Effets obtenus du goudron dans le traitement de la vigne; Note de M. *Cabanes*... 975
— Sur une méthode employée avec succès à El-Biar, près Alger, pour prévenir le développement de la maladie de la vigne; Mémoire de M. *Fons* adressé à M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce, présenté par M. le Maréchal *Vaillant*... 1011
Voir aussi l'article *Pathologie végétale*.
ÉLECTRICITÉ. — Recherches sur l'induction électro-statique; par M. *Melloni*..... 177
— Description d'un nouvel électroscope; Mémoire posthume de M. *Melloni*..... 1113
— Remarques sur les principes qui règlent le développement de l'électricité dans les actions chimiques; par M. *Matteucci*.... 258
— Effets des courants électriques dans des conducteurs inégalement chauffés : recherches sur ce sujet et sur d'autres questions de thermo-électricité; par M. *Thomson*.. 116

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Effets de la pression et de la tension sur les courants thermo-électriques; par M. *Thomson*..... 272
— Description d'une nouvelle pile à courants constants; par M. l'abbé *Laborde*..... 109
— Recherches sur les lois du magnétisme de rotation; par M. *Abria*..... 200
— Sur les lois de l'intensité des courants électriques; Note de M. *Gaugain*..... 909
— Mémoire sur les lois de l'intensité des courants magnétiques; par *le même*..... 1023
— Mémoire sur le développement d'électricité qui accompagne l'évaporation des dissolutions aqueuses; par *le même*..... 231
— Réclamation de priorité adressée par M. *Reich* à l'occasion de cette communication..... 283
— Note de M. *Soret* sur la décomposition des sels de cuivre par la pile et sur la loi des équivalents électro-chimiques..... 504
— Sur la chaleur que développe l'électricité dans son passage à travers les fils métalliques; Note de M. *Viard*..... 904
— Recherches sur les courants hydro-électriques; Mémoire de M. *Favre*..... 1212
— Recherches sur l'aimantation; par M. *Nicklès*..... 635
— Rhéoscope magnétique, appareil destiné à rendre sensible à la vue la direction des courants électriques manifestés par des actions chimiques; Note de M. *Doat*..... 36
— Lettre de M. *du Moncel*, concernant son régulateur de la chaleur mis en jeu par l'électricité : réponse à une réclamation de priorité soulevée par M. *J. Maistre*.. 37
— Note sur les réactions physiologiques des courants d'induction fournis par les piles de Daniell; par *le même*..... 698
— Sur l'emploi des armatures électro-aimants; par *le même*..... 854
— Sur les différences entre les manifestations électriques de la pile et celles des machines; par *le même*..... 927
— Sur l'explosion des mines par l'électricité; par *le même*..... 649
— Sur un moniteur électrique des chemins de fer; par *le même*..... 1202
— Recherches sur la transmission de l'électricité dans les fils télégraphiques; par MM. *Guillemin* et *Burnouf*..... 330
— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *Gounelle*..... 469
— Résultats de plusieurs expériences faites pendant la dernière quinzaine du mois d'août sur les lignes télégraphiques aboutissant à Toulouse; Mémoire de MM. *Burnouf* et *Guillemin*..... 536

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Théorie et description d'une nouvelle machine à courants électriques; Mémoire de M. *H. Hermite*..... 1200
— Appareil électrique pour le tissage des étoffes; Note de M. *Midy*..... 695
— Communication de M. *Morin*, concernant un électro-moteur inventé par M. *Edmonroup*..... 695
— Note de M. *Biot* concernant un ouvrage de M. *Martin de Brettes* sur les appareils électro-magnétiques destinés aux expériences de l'artillerie..... 976
— Nouveaux résultats obtenus de l'emploi de l'électricité comme agent de cautérisation dans le traitement de certaines affections chirurgicales; Note de M. *Amussat* fils... 742
— Nouveau mode de cautérisation au moyen de la pile; Note de M. *Regnauld*..... 1165
— Description d'un appareil électro-médical portatif, sans pile; Note de M. *Gaiffé*.... 795
— Aérostat mis en mouvement par un appareil électrique; Note de M. *Duran*.... *Ibid.*
— Études sur les manifestations électriques de l'homme et des animaux; Mémoire de M. *Billiard*..... 921
— Note sur les manifestations électriques des plantes; par *le même*..... 1203
— Réflexions sur l'électricité; par M. *Love-Plaine*..... 294, 476 et 500
ÉLECTRIQUES (TÉLÉGRAPHES). Voir l'article *Télégraphie*.
ENDOSMOSE. — Recherches de M. *L'Hermite*.. 1177
ERRATA. — Page 1208, ligne 5, *au lieu de* Cosseri, *lisez* Cosséir; ligne 24, *au lieu de* Chamillo, *lisez* Chamisso; ligne 30, *au lieu de* Saw-durt, *lisez* Saw-dust; ligne 36, *au lieu de* Piron, *lisez* Péron; *au lieu de* Point-Culvu, *lisez* Point-Culver; *au lieu de* Hindurs, *lisez* Flinders. — Page 1209, ligne 5, *au lieu de* Lobipodes, *lisez* Copépodes; ligne 6, *au lieu de* Cerochidus, *lisez* Cetochilus; ligne 29, *au lieu de* de Gennes, *lisez* Lehen; ligne 32, *au lieu de* Cullao, *lisez* Callao. — Page 1210, ligne 3, *au lieu de* Scoresby, *lisez* Suriray; lignes 10 et 18, *au lieu de* Fastak, *lisez* Fartak. — Page 1211, ligne 17, *au lieu de* de Turel, *lisez* Turrel; ligne 38, *au lieu de* Mandeville, *lisez* Maundrell.
Voir aussi pages 128, 212, 480, 516, 600, 664, 704, 1068 et 1225.
ESPRITS FRAPPEURS. — Extrait d'une Lettre de M. *Flint* à M. *Rayer* sur l'origine des bruits attribués aux esprits frappeurs... 49
ÉTHERS. — Études sur les éthers salicyliqués; par M. *Drion*..... 122
— Note sur la préparation de quelques éthers; par M. *Philippe de Clermont*..... 338

Pages.

ÉTHÉRIFICATION. — Note de M. *Alvaro Reynoso* sur l'éthérification..... 696

ÉTOILES FILANTES. — Observation des étoiles filantes périodiques du mois d'août, année 1854; Note de M. *Coulvier-Gravier*.. 343

F

FARINES. Voir l'article suivant.

FÉCULE. — Dosage de la fécule de pomme de terre mélangée avec de la farine de blé; Note de M. *Cailletet*..... 246

— Application de la fécule à la préparation des moules employés par les fondeurs en métaux; Lettre de M. *Rouy*..... 476

— Description du féculomètre, instrument destiné à faire connaître la proportion d'eau contenue dans les fécules vertes; Note de M. *Bloch*..... 969

FER (COMPOSÉS DU). — Action des protosels de fer sur la nitro-naphtaline et la nitrobenzine; Note de M. *A. Béchamp*..... 26

FLEURS. — Mémoire de M. *Filhol* sur la matière colorante des fleurs..... 194

FLEURS. — Note sur la couleur d'un assez grand nombre de fleurs; par M. *Chevreul*. 213

FLUORURES. — Recherches concernant l'action des fluorures sur l'économie animale; par M. *Maumené*..... 538 et 600

FOSSILES (RESTES ORGANIQUES). Voir l'article *Paléontologie*.

FOUDRE. — Sur un coup de foudre qui a frappé, le 24 juin 1854, le vaisseau *le Jupiter*; Rapport de M. le capitaine *Lugeol*, transmis par M. le *Ministre de la Marine*..... 155

— Lettre de M. le *Ministre de la Marine* annonçant qu'il a demandé, relativement à cet événement, les renseignements désirés par l'Académie..... 473

— Sur les victimes de la foudre; Mémoire de M. *Boudin*..... 783

G

GALVANOPLASTIE. — Carte physique de l'Espagne reproduite par M. *Coblence* au moyen de la galvanoplastie, et recevant le tracé des divisions militaires qui n'existait pas sur la planche primitive..... 846

— Remarques faites, à cette occasion, par M. *Regnault* sur l'emploi très-général aujourd'hui de la gutta-percha dans la fabrication des bronzes d'art..... 847

GAZ. — Sur la combustion des gaz dans un milieu autre que l'air ou l'oxygène; Note de M. *Leras*..... 440

— Sur la condensation des gaz par les corps solides, et sur la chaleur dégagée des gaz dans l'acte de cette absorption; Note de de M. *Favre*..... 729

— Sur les lois de l'écoulement des gaz à travers les pores du ciment, et sur l'emploi des tuyaux de ciment pour la conduite du gaz de l'éclairage; Note de M. *Viard*.... 791

— Notes relatives à la transformation des combustibles en gaz, et à l'emploi de ce gaz pour la fabrication industrielle des métaux terreux; par M. *A. Chenot*..... 499, 660, 929 et 1035

GÉNÉRATION. — M. *de Quatrefages* met sous les yeux de l'Académie les dessins relatifs à ses recherches sur la génération alternante des Syllis..... 7

Voir aussi l'article *Zoologie*.

GÉODÉSIE. — Lettres de M. *Lanfrey*, concernant une méthode nouvelle pour la détermination du rayon terrestre.. 440 et 500

GÉOGRAPHIE. — Communication de M. *Élie de Beaumont* en présentant une carte géographique de l'Inde par M. *Greenough*... 796

— M. le *Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie la première feuille d'une carte des environs de Rome, levée par des officiers d'état-major français..... *Ibid.*

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Rapport de M. *Bache* sur les travaux exécutés en 1852 aux Etats-Unis pour la carte du littoral..... 921

— Expression numérique des rapports existant entre le caractère topographique d'une région et sa constitution géologique; communication de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion d'une publication de M. *Bennigsen Forder*..... 1126

— Cartes dressées par M. *Viquesnel* pour accompagner la relation de son voyage dans la Turquie d'Europe. — Réseau des chemins de fer proposés pour les mêmes pays par M. *Boué*..... 470 et 1128

— Lettre de M. *Jomard* accompagnant l'envoi d'une carte de M. *Brun-Rollet*, qui donne le cours du Nil blanc..... 1219

— M. *Bernardo de Ferrari* annonce avoir inventé un mécanisme au moyen duquel on

Pages.

a la latitude et la longitude du lieu où se trouve un navire, sans observation des astres et sans transport du temps..... 1165

Géographie. — Appareil d'horlogerie donnant à chaque instant la longitude et la latitude du lieu où se trouve un navire; Note de M. *Panisset*..... 374

Géologie. — Production artificielle des minéraux de la famille des silicates et des aluminates par la réaction des vapeurs sur les roches; Mémoire de M. *Daubrée*.. 135

— Gisements de la houille dans le département de la Moselle; Lettre de MM. *Mulot* père et fils à M. *Élie de Beaumont*..... 253

— MM. *de Schlagintweit* présentent deux reliefs du Mont-Rose et d'une partie des Alpes bavaroises, et l'Atlas du 2e volume de leurs « Recherches de géologie et de physique dans les Alpes »..... 278

— Sur la question du métamorphisme des roches; Mémoires de M. *Delanoue*.. 365 et 492

— Sur l'origine présumée des dolomies : remarques faites, à l'occasion des précédentes communications, par M. *Élie de Beaumont*. 525

— Sur la constitution géologique des Alpes; Note de M. *Rozet*..... 473

— Des moules ou empreintes laissées par les coquilles des temps actuels sur les sables marins; Note de M. *Marcel de Serres*.... 753

— M. *Regnault* met sous les yeux de l'Académie une pierre calcaire des carrières de Sèvres, remarquable par les belles empreintes de poissons qu'elle renferme.. 886

— Observations sur quelques mines des Etats-Unis et sur le grès rouge du lac Supérieur, Lettre de M. *Jackson* à M. *Élie de Beaumont*..... 803

— Observations sur la géologie de l'Auvergne : traces laissées par des corps choquants partis, avec divergence, de points culminants; Note de M. *Lecoq*..... 808

Pages.

Géologie. — M. le *Secrétaire perpétuel* appelle l'attention de l'Académie sur un travail de M. *Mousson*, concernant les glaciers actuels..... 1018

— Expression numérique des rapports existant entre le caractère topographique d'une région et sa constitution géologique; communication de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion d'une publication de M. *Bennigsen Forder*..... 1126

— Esquisse d'une classification des chaînes de montagnes d'une partie de l'Amérique du Nord; Mémoire de M. *J. Marcou*. 1192

— Mémoire ayant pour titre : « Observations géogéniques »; par M. *Guyet*..... 1088

Géométrie. — Mémoire sur les treize solides demi-réguliers d'Archimède; par M. *Valat*..... 142

— Note de M. *Paulet*, concernant la démonstration de l'égalité à deux droits de la somme des angles d'un triangle..... 795

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une Note de M. *Faure* sur la théorie des parallèles et sur la trisection de l'angle..... 1078

Glycérine. — Action de l'iodure de phosphore sur la glycérine. — Action de l'acide iodhydrique sur la glycérine; Notes de MM. *Berthelot* et *de Luca*..... 745 et 748

Gras (Corps). — Action du fluide séminal sur les corps gras neutres; Note de M. *Longet*. 1090

Gutta-percha. — Lettre de M. *Bordet* concernant l'application de la gutta-percha à la fabrication de bouchons..... 110

— Emploi de la gutta-percha dans la reproduction galvanoplastique d'une carte de géographie; Note de M. *Coblence*..... 846

— Remarques faites à cette occasion par M. *Regnault* sur l'emploi, très-général aujourd'hui, de la gutta-percha pour la fabrication des bronzes d'art..... 847

H

Hermaphrodisme. — De l'hermaphrodisme chez certains vertébrés; Mémoire de M. *Dufossé*..... 890

Histoire des sciences. — Notions historiques sur les Règnes de la nature; Mémoire de M. *Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 861

— M. Chasles présente un ouvrage de M. *B. Boncompagni* ayant pour titre : « Tre scritti inediti di Leonardo Pisano »..... 1171

— Sur des notations algébriques employées par les Arabes; Note de M. *Woepcke*.... 162

— Mesures de longueur chez différents peuples, considérées comme dérivant d'un même étalon d'abord en usage dans la Chaldée et l'Indo-Perse; Note de M. *de Paravey*..... 293

Histoire des sciences. — Notions relatives à l'Afrique qu'on trouve dans les livres chinois, et conséquences qui s'en déduisent; par *le même*..... 1035

— Sur l'astronomie hiéroglyphique, et sur des noms antiques d'animaux et de plantes passés plus tard dans la mythologie grecque; par *le même*..... 1220

Pages.

HOUILLE. — Lettre de MM. *Mulot* père et fils à M. *Élie de Beaumont* sur les résultats de leurs travaux pour la recherche de la houille dans le département de la Moselle. 253

HUILES. — Recherches sur l'huile de médicinier ; par M. *J. Bouis*..... 923

— Spécimen d'huile de foie de morue préparée en Norvége par M. *P. Moller* avec des foies frais (adressé par M. *Mialhe*)..... 1094

— Spécimen d'huile de foie de morue préparée en France avec des foies envoyés des côtes d'Islande (adressé par M. *Berthe*)..... 1125

— Note sur la préparation d'huile de foie de morue et échantillons des produits obtenus, adressés par M. *Deschamps*..... 1205

HUILES ESSENTIELLES. — Rapport sur un travail de M. *Lallemand* ayant pour objet l'essence de thym ; Rapporteur M. *Bussy*.... 723

HYDRAULIQUE. — Communication de M. *Combes*, à l'occasion d'un ouvrage de M. *Dupuit* : « Traité théorique et pratique de la conduite et de la distribution des eaux »..... 41

Pages.

HYDRAULIQUE. — Sur les mouvements qui s'opèrent dans l'eau contenue dans un vase soumis à un mouvement de rotation ; Note de M. *B. Argy*..... 930

HYDRAULIQUES (APPAREILS). — Lettre de M. *Valadon*, concernant deux appareils dont il avait précédemment adressé une description..... 75

— Lettre de M. *Mazeran*, concernant un moteur hydraulique de son invention..... 477

Voir aussi l'article *Moteurs*.

HYGIÈNE. — Conserves de viande pour l'alimentation des marins et des soldats en campagne ; Mémoire de M. *Bellat*..... 110

— Lettre de M. *Landry*, concernant son Mémoire sur l'application de l'hygiène à la disposition des villes..... 293 et 433

— Sur l'emploi du phosphore amorphe pour la préparation des allumettes chimiques, moyen qui écarte tout danger dans leur emploi ; Lettre de M. *Chevallier*..... 700

I

INCENDIES. — Sur l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies ; Lettres de M. *Dujardin*, de Lille..... 74 et 858

— Composition d'un liquide propre à éteindre les incendies ; Notes de M. *Salomon*. 694 et 920

INFUSOIRES. — Réclamation de priorité adressée à la séance du 20 novembre 1854 par M. *P. Laurent*, à l'occasion d'une communication faite au mois de mai par M. *Morren*..... 1034

— Réponse de M. *Morren* à cette réclamation. 1219

INSECTES NUISIBLES A L'AGRICULTURE. Voir l'article *Économie rurale*.

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Description d'un nouvel électroscope ; Mémoire posthume de *Melloni*..... 1113

— Rhéoscope magnétique, appareil destiné à rendre sensible à la vue la direction des courants électriques manifestés par des actions chimiques ; Note de M. *Doat*... 36

— Nouvelle pile à courants constants : anodes solubles introduits dans l'appareil simple ; Mémoire de M. l'abbé *Laborde*..... 109

— Mérométre parallèle, instrument fait pour évaluer de très-petites fractions sur une échelle divisée ; Note de M. *Porro*..... 244

INSTRUMENTS DE TOPOGRAPHIE. — Lettre de MM. *Villebonnet* et *Martin*, concernant un instrument qu'ils ont précédemment soumis au jugement de l'Académie.. 75 et 293

INSTRUMENTS D'OPTIQUE. Sur la flexion des lunettes et l'illumination des fils ; Note de M. *Porro*..... 680

— M. *Milne Edwards* présente de nouveaux microscopes construits par M. *Nachet*, et destinés aux démonstrations dans les cours publics..... 797

— Lettre de M. *Lerebours*, concernant une lunette construite par son père..... 1172

IODE. — Sur la recherche dans la rosée de l'iode de l'air ; Mémoire de M. *Chatin*.... 1083

— Échantillons d'iode traité par le gluten (adressés par M. *Gagnage*)..... 125

— Action de l'iodure de phosphore sur la glycérine. — Action de l'acide iodhydrique sur la glycérine. Notes de MM. *Berthelot* et *de Luca*..... 745 et 748

L

LEGS BRÉANT (*Pièces relatives au concours pour le prix du*) adressées par MM. *Biardot* et *Caruso*, *Aumand*, *Petsch*, *Scharlau*, *d'Herens* (l'abbé), *Pons*, *Martin*, *Boissier*, *Cunche* (Lettre transmise par le Ministère de l'Agriculture et du Commerce), *Clanet*, *Witmach*, *Brugère*, *Lesueur*, *Czernickowski*, *Guglielmi*, *Brunet*.

Pages.

père, *Guyard*, *Bourgogne*, *Marteau*, *Erz*, *Jarman*, *Bizet*, *Boniteau*, *Marbot*, *Duparc*, *Carlevaris*, *Richard*, *Corréa*, *Rochard*, *Hugh Reed*, *Michal*, *Bourgogne*, *Lehu*, *Guimberteau*, *Dechenaux*..... .... 38, 166, 247, 285, 367, 368, 433, 499, 541, 629, 920, 980, 981, 1087, 1094, 1095, 1136 et 1170

LEGS BRÉANT. — M. *Serres* annonce, dans la séance du 11 septembre, que la Section de Médecine et de Chirurgie, chargée par l'Académie de la rédaction d'un programme du concours pour le prix du *legs Bréant*, en a déjà arrêté les bases..... 499

— Rapport fait au nom de la Section de Médecine et de Chirurgie, chargée par l'Académie de rédiger un Programme pour le prix *Bréant*; Rapporteur M. *Bernard*.. . 994

LEGS LALLEMAND. — M. *Jaussaud*, en qualité de dépositaire du testament de feu M. *Lallemand*, membre de la Section de Médecine et de Chirurgie, annonce que ce savant a légué une somme de 50 000 fr. pour la fondation d'un prix destiné à récompenser ou à encourager des travaux relatifs au système nerveux..... 288

LEGS LALLEMAND. — M. *Richard*, exécuteur testamentaire de M. *Lallemand*, adresse un extrait du testament et du codicile concernant le legs fait à l'Académie..... 852

LIGNEUX. — Procédé industriel pour la transformation du ligneux en sucre et en alcool; Note de M. *Arnould*..... 807

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication par M. *Trihouillet*, et Remarques de M. *Pelouze* sur cette réclamation..... 980

LIGNITES. — Recherches sur les lignites de Reims; par M. *Maumené*..... 779

LUMIÈRE. — Sur la densité possible du milieu lumineux, et sur la puissance mécanique d'un mille cube de lumière solaire; Notes de M. *Thomson*..... 529 et 682

— Note intitulée : « Découverte de formes lumineuses dans l'air »; par M. *Billiard*.. 248

Voir aussi l'article *Photographie*.

M

MACHINES A VAPEUR. — Nouvelles communications de M. *Avenier de Lagrée*, concernant son système de machines à vapeur..... .... 37, 110, 248, 374, 433, 471, 541, 695, 930, 1125 et 1205

— Note ayant pour titre : « Combinaison mécanique propre à donner à l'arbre de couche des machines une vitesse uniforme, quel que soit le degré de la détente »; par *le même*..... 795 et 1017

— Lettre de M. *T. Main*, concernant une machine à vapeur destinée à concourir pour le prix relatif au perfectionnement de la navigation..... 76

— Machine à vapeur à rotation directe; Note de M. *Rezio de Pezzolo*..... 920

Voir aussi l'article *Air chaud*.

MAGNÉTISME. Voir l'article *Électricité*.

MAGNÉTISME DE ROTATION. — Recherches sur les lois du magnétisme de rotation; par M. *Abria*.. 200

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Observations de l'aiguille aimantée faites à Andaux, par M. *d'Abbadie* (présentées par M. *Le Verrier*)..... 644

— De l'action du soleil sur les variations périodiques de l'aiguille aimantée; Note du P. *Secchi*..... 687

— Sur les variations de l'aiguille aimantée; Note du P. *Secchi*..... 1022

— Recherches sur le magnétisme terrestre; par M. *Muller*..... 1085

MARÉES. — Note sur l'oscillation du niveau d'équilibre des mers; réflexions sur les échelles des marées; par M. *Chazalon*.... 111

MATIÈRE COLORANTE DES FLEURS. — Mémoire de M. *Filhol*..... 194

MÉCANIQUE. — Mémoire sur la flexion des prismes; par M. *de Saint-Venant*..... 1027

— Sur l'équivalent mécanique de la chaleur; Note de M. *Person*..... 1131

— Sur la densité possible du milieu lumineux, et sur la puissance mécanique d'un mille cube de lumière solaire; Notes de M. *Thomson*..... 529 et 682

— Sur l'application des lois de la mécanique à divers phénomènes dans lesquels on ne fait pas d'ordinaire intervenir ces lois; Mémoire de M. *Moret*..... 500

— Mémoire intitulé : « Études de mécanique naturelle et de philosophie générale »; par M. *Gallo*, de Turin..... 660

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire sur les grandes perturbations du système solaire; par M. *C.-J. Serret* (2e partie)..... 103

— Formules pour la détermination du plan de l'orbite d'une planète ou d'une comète; Notes de M. *de Gasparis*..... ..... 249, 797, 923 et 1129

MÉDECINE. — Traitement des hydropisies du ventre et de la poitrine par les injections iodées; Mémoires de M. *Leriche*..... 36

— Emploi de l'arséniate de fer dans le traitement des dartres furfuracées et squa-

Pages.

meuses; Mémoire de M. *Duchesne-Duparc*..... 140

MÉDECINE. — Lettre de M. *Yvaren*, concernant son travail sur les transformations de la syphilis..... 700

— Mémoire ayant pour titre : « Projet d'un nouveau moyen de diagnose »; par M. *Costa Saya*, de Messine..... 849

— Lettre de M. *Petit*, concernant un remède dont il ne fait pas connaître la formule... 477

— Note de M. *Forget*, ayant pour titre : « Preuves cliniques de la non-identité du typhus et de la fièvre typhoïde.»..... 692

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Leroy*..... 1012

— Lettre de M. *Gaultier de Claubry* qui, dans un ouvrage précédemment publié, a soutenu une doctrine opposée à celle de M. *Forget*..... 929

— De la non-identité du typhus et de la fièvre typhoïde; Mémoire de M. *Landouzy*. 1012

— Sur un bruit particulier perceptible par l'auscultation chez les malades soumis à l'administration de l'hélicine; Note de M. *de Lamare*..... 841

— De l'intoxication arsenicale des marais proposée comme moyen d'anéantir le miasme paludéen; Mémoires de M. *Martinet*..... 973 et 1087

— Physiologie des paralysies; Note de M. *Marshall Hall*..... 1090

— Analyses d'ouvrages imprimés ou manuscrits présentés au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, adressées, conformément à une des conditions du programme, par les auteurs, MM. *Laboulbène*, *Reybard*, *Devergie*, *Triquet-Cholet*, *Delondre*, *Cholet*, *de la Barre*..... 111, 247, 857, 970 et 1126

MERCURE. — Sur la limite de volatilisation de ce métal; Note de M. *Brame*..... 1013

MESURES DE LONGUEUR. — Lettre de M. *de Paravey* sur l'étalon des mesures chez différents peuples, considéré comme dérivant d'un étalon unique d'abord en usage dans la Chaldée et l'Indo-Perse..... 293

MÉTAUX. — Note sur une nouvelle série de radicaux métalliques; par M. *Bouis*..... 288

— Notes de M. *Chenot*, relatives à la production industrielle des métaux dits terreux..... 428, 499 et 600

— Quatrième et cinquième Mémoires de M. *Tiffereau* sur la transmutation des métaux..... 374 et 743

— Note de M. *Schechner*, concernant les résultats d'expériences tendant à prouver que plusieurs des métaux auraient été à tort considérés comme des corps simples. 1035

MÉTÉOROLOGIE. — Sur un coup de foudre qui a frappé, le 24 juin 1854, dans la rade de Baltchick, le vaisseau *le Jupiter*; Rapport de M. le capitaine *Lugeol*, transmis par M. le *Ministre de la Marine*..... 155

— Observation faite à l'île d'Ouessant sur le coucher du soleil du 22 juillet 1854; Note de M. *Laugier*..... 409

— Sur l'augmentation de fréquence de la grêle à l'île de Cuba; Note de M. *Poey*. 1065

— Observations sur la grêle et le grésil; par M. *Depigny*..... 1016 et 1086

— Projet d'observations relatives aux variations atmosphériques; Lettre de M. *Hollier*..... 294

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS). — Tableau des observations faites à l'Observatoire impérial de Paris pendant le mois de juin. 168

— M. *Le Verrier* présente les observations météorologiques faites à l'Observatoire pendant les mois de juillet, août et septembre 1854..... 771

— Tableau des observations pour ces trois mois..... 814, 815 et 816

— Tableau des observations du mois d'octobre..... 984

— Tableau des observations de novembre 1854..... 1226

— M. *Le Verrier*, en présentant ce dernier tableau, donne quelques renseignements sur les modifications récemment apportées au plan d'observations journalières..... 1188

— Observations faites à Sétif, en Algérie, pendant les mois de mai et juin; par M. *C. Dumas*..... 159

— M. *Jaunez* adresse, au nom de M. *Demidoff*, une nouvelle série des observations météorologiques faites à *Nijne-Taguilsk*..... 772

MINÉRALOGIE. — Note sur le klinochlor d'Achmatowsk; par M. *N. de Kokscharow*..... 1031

— Sur le mica à deux axes du Vésuve; par *le même*..... 1135

MOTEURS. — Description d'un moteur applicable à la navigation; par M. *Gerbaldi*..... 374

— Lettre de M. *Mazeran*, concernant un moteur hydraulique de son invention..... 477

— Lettre de M. *de Maisières*, concernant un propulseur nouveau destiné à remplacer, pour la navigation à la vapeur, l'hélice ou les roues à palettes..... 810

— Description d'une nouvelle machine à air chaud; par M. *Allemand Lenoy*..... 284

— Description et figure d'un moteur à air comprimé; par M. *Rarchaert*..... 1170

MOUVEMENT PERPÉTUEL. — Note de M. *Parceint*. 661

N

Pages.

NAVIGATION. — Pièces relatives au concours pour le prix concernant la Navigation par la vapeur, adressées par MM. *Vives, Gerbaldi, Jos. Schmitz*..... 111, 374 et 1171

— Nouveau système de voilure destiné à augmenter la vitesse et la stabilité des navires; Note de M. *Midy*..... 694

— Sur l'emploi des chaudières des bâtiments à vapeur pour épuiser dans un temps assez court l'eau contenue dans la cale; Mémoire de M. *Saulard*..... 695

— Horloge marine destinée à indiquer constamment la longitude et la latitude du lieu où se trouve un navire; Mémoire de M *Panisset*..... 374

— M. *Ferrari* annonce avoir inventé un mécanisme qui donne la longitude et la latitude du lieu où se trouve un navire, sans l'observation des astres et sans transport du temps..... 1165

NOMBRES (THÉORIE DES). — Décomposition d'un nombre premier p ou de son double en m carrés, $m > 2$ divisant $p - 1$; par M. *Lebesgue*..... 593

Pages.

NOMBRES (THÉORIE DES). — Note sur le *Canon arithmeticus* de *Jacobi*; par M. *Lebesgue*..... 1069

— Mémoire de M. *Pujals de la Bastida*, de Madrid, transmis par M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 20

— Mémoire de M. *Riedl de Leuenstern* sur les nombres polygonaux et pyramidaux..... 920

— Lettre de M. *Dudouit*, relative à un précédent Mémoire concernant la théorie des nombres..... 1222

NOMINATIONS. — M. *Payer* est nommé Membre de l'Académie, Section de Botanique, en remplacement de M. *Gaudichaud*..... 1161

— M. *Schimper* est nommé Correspondant de la Section de Botanique, en remplacement de M. *Moquin-Tandon*, devenu Membre titulaire de cette Section..... 183

— L'Académie désigne, par la voie du scrutin, comme candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes, en première ligne M. *Duperrey*, et en seconde ligne M. *Deloffre*..... 135

O

OPIUM. — Sur la production de l'opium indigène; Note de M. *Decharmes*..... 751

OPTIQUE. — Sur les trois cas de non-division par double réfraction que peuvent présenter les cristaux biréfringents uniaxes, et sur les faces qui peuvent les offrir; Note de M. *Billet*..... 733

— Sur la polarisation de l'atmosphère; Note de M. *F. Bernard*..... 775

— Notes sur la détermination des indices de réfraction; par *le même*..... 27 et 373

— Recherches sur les propriétés optiques des corps transparents soumis à l'action du magnétisme; par M. *Verdet*..... 548

— Sur l'aberration de sphéricité et sur de nouvelles méthodes à employer pour la détruire dans les appareils à lentilles ou à miroirs; Mémoire de M. *Breton* (de Champ)..... 528

— Appréciation au point de vue mathématique de la difficulté qu'on éprouve à obtenir au daguerréotype des portraits de grande dimension; par *le même*..... 1174

— Sur une machine pour tailler selon les courbes voulues les lentilles des instruments d'optique; Lettre de M. *Strauss-Durckheim*..... 549

OPTIQUE. — Notes de M. *Brachet* sur diverses questions d'optique..... 76, 248, 377, 477, 810 et 930

ORGANOGRAPHIE ET ORGANOGÉNIE VÉGÉTALES. — Recherches de carpographie anatomique; par M. *Lestiboudois*..... 81 et 218

— Note sur la structure comparée des tiges des végétaux vasculaires; par *le même*. 880 et 987

— Organogénie des familles des Orchidées, des Cannées, des Musacées et des Scitaminées; Mémoire de M. *Payer*..... 736

— Considérations générales sur la nature axile ou appendiculaire des diverses parties qui constituent le pistil, par *le même*. 787

— Études sur le développement des mérithalles ou entre-nœuds des tiges; par M. *Fermond*..... 235, 493 et 897

— Sur les inflorescences centrifuges du figuier, du dorstenia, etc.; Mémoire de M. *Trécul*. 360

— Mémoire sur les formations secondaires dans les cellules végétales; par *le même*.. 893
Voir aussi l'article *Tératologie végétale*.

OS. — Sur le retour à la longueur naturelle des os raccourcis à la suite de fractures chez les enfants; Note de M. *Herpin*..... 33

— Recherches chimiques sur les os; par M. *Fremy*..... 1052

P

Pages.

PALÉONTOLOGIE. — Mémoire sur le *Rhinoceros minutus* de Saint-Martin-d'Arènes (Gard); par M. *d'Hombres Firmas*..... 225
— Lettre des Administrateurs du Muséum d'Histoire naturelle remerciant l'Académie pour le don qu'elle a fait à cet Établissement d'un squelette de Mystriausaurus..... 501
— Mémoire sur le Mosasorus, par M. *Schlegel*; présenté, au nom de M. le prince *Ch. Bonaparte*, par M. *Serres*..... 799
— Sur des os et des fragments d'œufs d'Epyornis arrivés au Muséum; Note de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 833
— Remarques de M. *Duvernoy* sur quelques particularités observées dans ces os..... 836
— Remarques de M. *Valenciennes*, concernant des os d'Epyornis précédemment reçus par le Muséum..... 837
— M. le *Secrétaire perpétuel* appelle l'attention sur la deuxième partie d'un travail de M. *Berendt*, concernant les restes organiques fossiles contenus dans le succin. 1018
— Sur les ossements fossiles de crocodiles récemment découverts dans le calcaire tertiaire de Lecce (royaume de Naples); Note de M. *Costa*..... 1086

PAPIERS DE SURETÉ. — Échantillons présentés par M. *Millet*..... 155

PAQUETS CACHETÉS. — M. *Vicat* adresse, dans la séance du 3 juillet 1854, une Note sous pli cacheté..... 8
— M. *Vicat*, dans la séance du 6 novembre, fait connaître le sujet de cette Note, relative à des recherches qu'il a faites, de concert avec son fils, sur la composition de bétons inattaquables à l'eau de mer.. 885
— Un paquet cacheté, déposé le 19 décembre 1853, par M. *Legrand*, et ouvert sur sa demande, le 11 septembre 1854, renferme une Note relative au traitement du choléra-morbus..... 499
— Lettre de M. *Leroy*, d'Étiolles, concernant des paquets cachetés précédemment déposés par lui..... 513
— Ouverture, dans la séance du 2 octobre, d'un paquet cacheté contenant une Note de M. *Montaigut*, relative au traitement de la maladie de la vigne par l'emploi combiné de la chaux et des fumigations de goudron..... 630
— M. *Bviois*, à l'occasion d'une communication de M. *Béchamp*, demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui, en août 1853, et où se trouvent consignées ses observations concernant l'action de l'acide acétique sur la fécule..... 755

PAQUETS CACHETÉS. — Ouverture de paquets cachetés déposés par M. *Brachet*. 377, 661 et 1095

PARATONNERRES. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à formuler des Instructions pour l'installation des paratonnerres qu'on se propose d'ériger sur les nouvelles constructions du Louvre. 375
— Supplément à l'Instruction sur les paratonnerres, présenté par la Section de Physique; Rapporteur M. *Pouillet*..... 1142
— Observations de M. *Ch. Dupin* à l'occasion de ce Rapport..... 1159
— Remarques de MM. *Pouillet*, *Becquerel*, *Regnault*, *Thenard*, *Piobert* à l'occasion du même Rapport..... 1160
— Mémoire de M. *Gouerel* sur la construction des paratonnerres; transmis par M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 786

PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Rapport sur les communications relatives à la maladie de la vigne adressées à l'Académie depuis le commencement de l'année 1854; Rapporteur M. *Montagne*..... 16
— M. *Thenard* exprime le regret de ce que les communications antérieures n'aient pas été aussi l'objet d'un Rapport..... 18
— M. *Duméril* annonce que les moyens indiqués dans ces premières communications ont été pour la plupart mis à l'essai par la Commission, sous la direction de M. *Decaisne*..... *Ibid.*
— M. *Decaisne* donne quelques détails sur les travaux de la Commission..... *Ibid.*
— M. *Payen* mentionne, à cette occasion, les résultats qui ont été constatés par la Société d'Agriculture et la Société d'Horticulture sur les bons effets du soufre..... *Ibid.*
— Remarques de M. *Decaisne* sur l'utilité limitée de ce mode de traitement..... 19

Pour les communications faites par des personnes étrangères à l'Académie, concernant les maladies des plantes usuelles, voir l'article *Économie rurale*.

PENDULE (OBSERVATIONS DU). Voir plus bas l'article *Pesanteur*.

PENDULE EXPLORATEUR. — Deuxième Mémoire sur le pendule dit explorateur et la baguette divinatoire; par M. *Chevreul*..... 169, 214 et 321

PESANTEUR. — Observations du pendule faites pour déterminer la variation d'intensité de la pesanteur entre les points supérieur et inférieur d'une mine profonde; Note

Pages.

de M. *Airy;* traduite de l'anglais par M. *Biot* 1101

Pesanteur. — Sur la loi de la densité à l'intérieur de la terre; Note adressée, à l'occasion de la précédente communication, par M. *Ed. Roche*..... 1215

Pétrifications. — Des moules et des empreintes laissées par les coquilles des temps actuels sur les sables marins; Note de M. *Marcel de Serres*..... 755

Voir aussi l'article *Paléontologie.*

Phosphore. — M. *Schemel* annonce avoir trouvé un moyen de conserver à l'air, sans altération, le phosphore..... 975

— Action de l'iodure de phosphore sur la glycérine; Note de MM. *Berthelot* et *De Luca*..... 745

Photographie. — Nouvelles recherches sur les impressions colorées produites par l'action chimique de la lumière; Mémoire de M. *Becquerel*..... 63

— Considérations sur la photographie au point de vue abstrait; Mémoire de M. *Chevreul*..... 391

— Sur les procédés photographiques dans lesquels la matière sensible est d'origine organique; par *le même*..... 614

— Gravure héliographique sur acier et sur verre; Note de M. *Niepce de Saint-Victor*. 618

— Sur la difficulté qu'on trouve à obtenir, au daguerréotype, des portraits de grande dimension; Note de M. *Breton* (de Champ)..... 1174

— Épreuve photographique d'un bas-relief qui se trouve à Thèbes en un lieu obscur; procédé au moyen duquel on a pu obtenir cette image; communication de M. *Green*. 75

— Figures photographiées d'*Attacus cynthia*, exécutées par M. *Rousseau*..... 851

— Groupes de fleurs reproduits d'après nature par les procédés photographiques: Album de M. *Braun*, de Dornach, présenté par M. *Regnault*..... 922

— M. le *Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie des épreuves photographiques très-grandes de divers monuments français, obtenues sur collodion par MM. *Bisson*..... 1018

— Épreuves de gravures photographiques présentées par M. *C. Negre*..... 1180

— Lettres de M. *de Poilly*, concernant ses procédés de photographie sur collodion sec..... 75 et 294

Physiologie. — Lettre de M. *Schiff*, concernant ses recherches sur la transmission des impressions sensitives dans la moelle épinière, et son Mémoire sur l'influence des nerfs relativement à la nutrition des os. 74

Pages.

Physiologie. — Sur la cessation des mouvements inspiratoires, provoquée par l'irritation du nerf pneumogastrique; Mémoire de M. *Budge*..... 749

— Affection spasmodique observée sur une poule chez laquelle l'autopsie n'a fait reconnaître aucune altération des centres nerveux; Note de M. *Leclerc*..... 292

— Recherches théoriques et expérimentales sur la cause de la locomotion du cœur; Mémoire de M. *Hiffelsheim*..... 1048

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de quelques parties de cette communication; par M. *Fatou*..... 1124

— Note sur les mouvements du cœur; par M. *Guérin*..... 1204

— Instrument mis en jeu par les battements d'une artère, et figurant par une ligne ondée l'amplitude des pulsations et leur plus ou moins de régularité; Note de M *Vierordt*. 512

— Note sur la physiologie des paralysies; par M. *Marshall Hall*..... 1090

— Note sur le bruit musculaire; par M. *Natanson*..... 1126

— Sur la voie par laquelle de petits corpuscules passent de l'intestin dans l'intérieur des vaisseaux chylifères et des vaisseaux sanguins; Note de MM. *Marfels* et *Moleschott*..... 1173

— De la phosphorescence des yeux des animaux et du phosphène de l'homme; Note de M. *Goupil*..... 743

— Lettre de M. *Blondlot* concernant ses recherches sur la digestion des substances amylacées..... 660

— Expériences concernant l'action des fluorures sur l'économie animale; Note de M. *Maumené*..... 538

— Effet de la pression du diaphragme chez les animaux soumis à l'action du chloroforme; Note de M. *Giraudet*..... 651

— Sur le retour à leur longueur naturelle des os raccourcis par une fracture; Note de M. *Herpin*..... 33

— Études sur le pus; Mémoire de M. *Bergeret*. 283

Physiologie comparée. — M. *de Quatrefages* met sous les yeux de l'Académie les dessins relatifs à ses recherches sur la génération alternante des Syllis..... 7

— Nouvelles observations de M. *Van Beneden* sur le développement des Cœnures; communiquées par M. *de Quatrefages*... 46

— Sur le développement des Acéphales lamellibranches; Mémoire de M. *Lacaze-Duthiers*..... 103

— Sur le développement de la Moule comestible, et en particulier sur la formation des branchies; par *le même*..... 148

Pages.

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Recherches sur les fécondations naturelles et artificielles des œufs de poissons; par M. *Millet*..... 106

Voir aussi l'article *Zoologie*.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Lettre de M. *Boussingault*, concernant ses recherches destinées à faire voir si l'azote de l'air en mouvement est fixé par les plantes. 1

— Recherches sur la végétation; par *le même*. 601

— Sur l'assimilation de l'azote par les plantes; Note de M. *Roy*..... 1133

— Sur la fécondation naturelle et artificielle des Ægilops par les Triticum; Mémoire de M. *Godron*..... 145

Voir aussi l'article *Organogénie et Organographie végétales*.

PHYSIQUE DU GLOBE. — Observations de l'aiguille aimantée faites à Audaux, par M. *A. d'Abbadie*; communiquées par M. *Le Verrier*..... 646

— Observations du pendule faites pour déterminer la variation d'intensité de la pesanteur entre les points supérieur et inférieur d'une mine profonde; Note de M. *Airy*, traduite de l'anglais par M. *Biot*. 1101.

— Sur la loi de densité à l'intérieur de la terre; Note de M. *Ed. Roche* adressée à l'occasion de la précédente communication..... 1215

— Sur la limite des neiges perpétuelles dans les Alpes françaises; Note de M. *Rozet*. 1089

— Sur l'oscillation du niveau d'équilibre des mers; Note de M. *Chazallon*..... 111

— Sur la couleur rouge que présente la mer en différentes localités, et sur les causes de cette coloration; Mémoire de M. *Dareste*..... 1207 et, à l'*errata*, 1236

— Observations de M. *F. Bernard* sur la polarisation de l'atmosphère..... 775

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur le mouvement des différents points d'une barre cylindrique qui se refroidit; Mémoire de M. *Duhamel*..... 1185

— M. le Maréchal *Vaillant* présente, au nom de la veuve de M. *Laurent*, deux Mémoires de Physique mathématique que le savant ingénieur se proposait de soumettre au jugement de l'Académie..... 844

PLANÈTES. — Observations de la planète *Amphitrite* faites à l'observatoire de Leyde; par M. *Oudemans*..... 159

— M. *Laugier* annonce, dans la séance du 31 juillet 1854, la découverte d'une nouvelle planète faite le 22 du même mois, par M. *Hind*..... 230

— Observation de la planète *Bellone* faite à l'observatoire de Bilk; Note de M. *Luther*..... 341

Pages.

PLANÈTES. — M. *Le Verrier* annonce, d'après une Lettre de M. *Gould*, la découverte d'une 31e petite planète faite à l'observatoire de Washington; par M. *Ferguson*... 643

— Éléments et éphémérides de la 30e petite planète, calculés par M. *Oudemans*; communication de M. *Le Verrier*..... 644

— M. *Le Verrier* annonce la découverte de deux nouvelles petites planètes : une 32e découverte le 26 octobre par M. *Goldschmidt*; une 33e découverte le 28 par M. *Chacornac*..... 838

— Observations des planètes *Pomone* et *Polymnie*, faites à l'observatoire de Bonn; communiquées par M. *Le Verrier* 1019

— Éléments de la planète *Polymnie*, calculés par M. *Bruhns*. (Lettre de M. *Peters* à M. *Le Verrier*.)..... *Ibid.*

— Première approximation des éléments et éphémérides de la planète *Polymnie*, calculés par M. *Rumker*. (Lettre de M. *Temple Chevallier* à M. *Le Verrier*.)..... 1020

— Observations de la planète *Pomone* faites à Florence, par M. *Donati*; communiquées par M. *Le Verrier*..... *Ibid.*

— Éphémérides de la 31e petite planète découverte à l'observatoire de Washington par M. *Ferguson*; Note de M. *Maury*.... 1021

— Observations de *Pomone* faites à Florence par M. *Donati*; communiquées par M. *Le Verrier*..... 1060

— Éléments de la planète *Amphitrite*, par M. *Yvon Villarceau*; communiqués par M. *Le Verrier* ..... *Ibid.*

— Observations des planètes *Polymnie* et *Pomone*, par M. *Argelander*; présentées par M. *Le Verrier*..... 1217

POIDS ET MESURES. — Tableau du système légal des poids et mesures, destiné à l'enseignement; présenté par M. *Hurel*..... 630

Voir aussi l'article *Mesures de longueur*.

POISONS. — Deuxième Note sur une plante douée de propriétés toxiques très-prononcées, l'*Atractylis gummifera*; par M. *Commaille*..... 1125

POMPES. — M. *Séguier* présente un modèle d'une pompe sans piston ni clapet, due à M. *Jobard*, de Bruxelles..... 288

— M. *Jobard* annonce que la priorité d'invention pour cet appareil ne lui appartient pas : un appareil semblable était déjà l'objet d'un brevet pris au nom de MM. *J. Michel* et *Guibal*..... 440

PRIX PROPOSÉS. Voir les articles *Commissions des prix* et *Commissions spéciales*.

Q

Pages.

QUADRATURE DU CERCLE. — Lettres et Notes de MM. *Marchant*, *Delegorgue*, *Castagne*, *Teissier*..... 75, 126 et 931

QUININE.—Lettre de M. *Castets*, concernant ses recherches sur la production artificielle de la quinine..... 441 et 480

R

RÈGNES DE LA NATURE. — Notions historiques sur les Règnes de la nature et principalement sur les trois Règnes des alchimistes; Mémoire de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*. 861

— A l'occasion de cette comunication, M. *Ripault* signale une des causes qui ont, suivant lui, contribué à donner au nombre *sept* une si grande importance aux yeux des alchimistes, et en général des hommes du moyen âge..... 1136

S

SANGSUES. — M. *de Quatrefages*, Membre de la Commission nommée pour l'examen des Notes de M. *Bouniceau*, fait connaître les motifs qui retardent le Rapport. 858

— Lettres de M. *Bouniceau*, relatives à ses recherches sur l'âge auquel peut se reproduire la sangsue médicinale..... 858 et 1170

— Expériences et études physiologiques sur les fonctions et l'hygiène des sangsues; Mémoire de M. *Sauvé*..... 1203

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Botanique présente la liste suivante de candidats pour la place vacante, dans son sein, par suite du décès de M. *Gaudichaud* : 1° *ex æquo* MM. Duchartre et Payer; 2° M. Trécul; 3° Chatin..... 1137

— La Section de Botanique présente la liste suivante de candidats pour une place vacante de Correspondant : 1° M. *Schimper*; 2° M. *Planchon*; 3° *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. *Boreau*, *Brebisson*, *Clos*, *Desmoulin*, *Godron*, *Grenier*, *Lecoq* et *Seringe*..... 166

— Conformément à la demande de la Section de Zoologie appelée à donner son avis sur une proposition concernant les travaux de paléontologie de M. *Rouault*, la Section de Géologie est invitée à se prononcer également sur cette proposition..... 38

SILICATES. — Recherches sur la production artificielle des minéraux de la famille des silicates et des aluminates par la réaction des vapeurs sur les roches; Mémoire de M. *Daubrée*..... 135

SILICIUM. — Sur une nouvelle forme du silicium; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 321

SOLEIL. — Mémoire sur l'énergie mécanique du système solaire; par M. *Thomson*..... 529 et 682

— De l'action du soleil sur les variations périodiques de l'aiguille aimantée; Note du *P. Secchi*..... 687

— Action des rayons solaires sur un mélange d'acide nitrique et de sulfure de carbone; Note de M. *Tiffereau*..... 692

— M. *Le Verrier* présente un dessin exécuté par M. *Chacornac* des taches et facules du Soleil après l'éclipse totale qui a eu lieu le 20 novembre 1854 dans l'hémisphère austral..... 1188

SOURDS-MUETS. — Transmission des sons par l'intermédiaire des corps solides; application de ce fait à l'éducation des enfants atteints de surdité incomplète; Note de M. l'abbé *Lecot*..... 120

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication; par M. *Strauss Durckheim*..... 427

— M. *Baudelocque* présente un enfant sourd-muet qu'il a traité par la méthode dont il avait fait l'objet de précédentes communications..... 464

STATISTIQUE. — M. *Dupin*, en présentant les tomes IV, V et VI du Tableau général de l'Industrie des nations par la Commission française envoyée à l'Exposition universelle en 1851, donne une idée du contenu de ces trois volumes..... 90

SUCRE. — Procédé chimique pour évaluer la quantité du sucre; Mémoire de M. *Maumené*..... 422

— Procédé industriel pour la transformation

Pages.

du ligneux en sucre et en alcool; Note de M. *Arnould*..... 807

Sucre. — Réclamation de priorité adressée, à l'occasion du procédé de transformation du ligneux en sucre et en alcool, par M. *Tribouillet*. — Remarques de M. *Pelouze*, concernant cette réclamation..... 980

Pages.

Sucre. — Transformation du sucre de cannes par l'action de l'eau pure. Conséquences de ce fait pour l'analyse des sirops; Note de M. *Maumené*..... 914

Surdité. — Note sur la surdité nerveuse; par M. *Triquet*..... 857

Voir aussi l'article *Sourds-muets*.

T

Tapisseries. — Communication de M. *Chevreul* en présentant un exemplaire de son Rapport sur les tapis et tapisseries des manufactures nationales admis à l'Exposition universelle de Londres..... 721

Télégraphie. — Application du télégraphe électrique pour prévenir les rencontres sur les chemins de fer au moyen de signaux donnés par les convois eux-mêmes; Mémoire de M. *Guyard*..... 34

— Réclamation de priorité adressée, à l'occasion de cette communication, par M. *du Moncel*..... 111

— Système de télégraphie électrique à un seul cadran et à poignée portée par un arbre creux; Mémoire de M. *Didier*..... 36

— Sur la transmission de l'électricité dans les fils télégraphiques; recherches de MM. *Guillemin* et *Burnouf*..... 330 et 536

— Réclamation adressée, à l'occasion de la première de ces deux communications, par M. *Gounelle*..... 469

— Note de M. *Brachet*, concernant les télégraphes électriques..... 661

Température (Changements de). — Sur le mouvement des différents points d'une barre cylindrique qui se refroidit; Mémoire de M. *Duhamel*..... 1185

Température *des corps vivants*. — Signes tirés des effluves calorifiques des corps humains; Mémoire de M. *Choumara*..... 849

Tératologie végétale. — Mémoire sur le phénomène de la divulsion chez les végétaux; par M. *Germain de Saint-Pierre*... 95

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Moquin-Tandon*..... 414

— Fécondation naturelle et artificielle des Ægilops par les Triticum; Mémoire de M. *Godron*..... 145

Terrestre (Globe). — Lettre de M. *Romey*, concernant un moyen qu'il a imaginé pour rendre sensible aux yeux le mouvement diurne de la terre..... 661

Textiles (Substances). — Tissus fabriqués avec les fibres de plantes du genre Boehmeria; communication de M. *Ramon de la Sagra*. 885

Tonnerre. — Sur la cause du bruit prolongé du tonnerre; Note de M. *Leclercq*..... 694

Topographie. — Sur les lignes de faîte et de thalweg; Note de M. *Breton* (de Champ). 647

— Construction graphique des erreurs commises dans le lever des plans avec la boussole, par suite de l'excentricité de l'alidade; par *le même*..... 648

— Sur l'expression numérique des rapports existant entre le caractère topographique d'une région et sa constitution géologique; communication de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion d'une publication de M. *Bennigsen Forder*..... 1126

Toxicologie. — Expériences concernant l'empoisonnement par le curare; Note de M. *Alvaro Reynoso*..... 67

Tremblements de terre. — Observation des tremblements de terre du 20 juillet aux Eaux-Bonnes; par M. *Ant. Passy*..... 204

— Observation à Arcachon; par M. *Lalesque*. 205

— A Castillon sur Dordogne; par M. *Paquerée*..... *Ibid.*

— A Saint-Sever; par M. *Dufour*..... 206

— A Cauterets (communication de M. *Andral*). *Ibid.*

— M. le Maréchal *Vaillant* communique une Note tirée des documents réunis par ses ordres au Ministère de la Guerre, concernant l'observation du même phénomène dans plusieurs villes du Midi..... 206

— Observation du même phénomène faite à Château-Larcher, par M. l'abbé *Bertrand*. 697

— Influence de la lune sur les tremblements terre; Note de M. *Zantedeschi*..... 375

V

Vapeur d'eau. — Sur l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies; Lettre de M. *Dujardin*, de Lille..... 74

Vapeur d'eau. — M. *Dujardin* communique un article du règlement qui régit dans le département du Nord les distilleries de jus

Pages

de betteraves, article relatif à l'emploi de la vapeur pour éteindre les incendies.... 858

VAPEURS. — Sur les forces élastiques des vapeurs dans le vide et dans les gaz, aux différentes températures, et sur les tensions des vapeurs fournies par les liquides mélangés ou superposés; Mémoire de M. *Regnault*..... 301, 345 et 397

— M. *Regnault* communique une Lettre que lui a adressée à ce sujet M. *Magnus* réclamant sur quelques points la priorité. M. *Regnault* explique la cause de l'omission involontaire qui a été faite du nom de M. *Magnus* dans l'extrait imprimé au *Compte rendu*..... 977

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de la communication de M. *Regnault* sur les forces élastiques des vapeurs dans le vide et dans les gaz..... 313

— Lettre de M. *Nesmond*, concernant son Mémoire sur la loi suivant laquelle croît avec la température la tension de la vapeur d'eau..... 660

VÉRATRINE. — Mémoire sur l'action physiologique de la vératrine; par MM. *Faivre* et *Leblanc*..... 1166

VERS INTESTINAUX. — Cas de transformations de Cysticerques en Ténias dans les voies digestives de l'homme; Note de M. *Küchenmeister*..... 1180

VERS A SOIE. — Exposé des travaux faits en 1854 à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle; Mémoire de MM. *Guérin-Méneville* et *E. Robert*..... 342

— Sur l'introduction en France d'une espèce de vers à soie de l'Inde (le *Bombyx cynthia*) qui vit sur le ricin commun; communication de M. *Milne Edwards*..... 389

— M. *Milne Edwards* présente des papillons vivants provenant de l'éducation, faite au Muséum, des vers à soie du ricin: échantillons de la soie de ce bombyx obtenue par M. *Guérin-Méneville* de cocons envoyés de Turin..... 616

— Essais de dévidage des cocons de l'Eria ou *Bombyx cynthia*; Note de M. *Guérin-Méneville*..... 676

— Introduction du ver à soie du ricin en Algérie; communication de M. le Maréchal *Vaillant*..... 705

— Remarques de M. *Milne Edwards* à l'occasion de cette communication..... 706

— Remarques de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de la même communication. *Ibid*

— Remarques de M. *Duméril*..... 707

Pages.

VERS A SOIE. — Remarques de M. *Milne Edwards* à l'occasion de la Note de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 761

— Réponse de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*. 762

— Communication de M. *Montagne*, relative à un nouveau mode d'alimentation du ver à soie du ricin..... 985

— Sur la naturalisation du *Bombyx cynthia* en Algérie; Mémoire de M. *Hardy*..... 727

— M. le *Ministre de la Guerre* transmet un Rapport qui lui a été adressé d'Algérie par M. *Hardy*, sur un premier essai de dévidage des cocons du *Bombyx cynthia*..... 1079

— Dévidage à froid des cocons de vers à soie; Note de M. *Miergues*..... 659

— M. *Sorbier* s'adresse à l'Académie pour obtenir par son intervention de la graine de ver à soie du ricin..... 756

— M. *Sorbier* remercie l'Académie dont l'intervention lui a fait obtenir la graine désirée, et demande des Instructions concernant l'éducation des vers..... 981

— M. *Jollivet* adresse une semblable demande..... 1181

— Figures d'*Attacus cynthia* nés au Muséum, images photographiques exécutées par M. *Rousseau*; présentées par M. *Milne Edwards*..... 851

VÉTÉRINAIRE. — Procédé pour la ligature du conduit spermatique chez le cheval, imaginé par M. *Nisme-Dubort*..... 166

— Principes de vétérinaire basés sur la statique du corps du cheval; Mémoire de M. *Bartsch*..... 284

VISION. — Sur la manière dont nous acquérons par la vue la connaissance des corps; Lettres de M. *Verstraete Iserbyt*. 294, 849 et 1087

— Phénomènes déterminés par l'impression passagère d'une vive lumière sur la rétine; Mémoire de M. *Champmas*..... 429

— De la phosphorescence des yeux des animaux et du phosphène dans l'homme; Note de M. *Goupil*..... 743

— M. *Vallée* adresse de nouvelles rédactions de deux de ses Mémoires sur la vision, dont l'Académie a autorisé l'insertion, après modification, dans le *Recueil des Savants étrangers*..... 756

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *Sanson*, près de partir pour l'Asie Mineure, se met à la disposition de l'Académie pour les observations scientifiques qu'elle jugerait convenables de lui indiquer comme utiles à faire dans ce pays..... 512

Z

Pages.

ZOOLOGIE. — Recherches sur l'organisation des Physalies; Note de M. *de Quatrefages*.... 2
— Note sur le Dobb, nouvelle espèce de fouette-queue du désert de Sahara; par M. *Valenciennes*.... 89
— Communication de M. *Duméril* à l'occasion de la présentation du dernier volume de son « Histoire des Reptiles. » 448
— Coup d'œil sur les Pigeons; Mémoire de M. le prince *Ch. Bonaparte*... 869, 1072, 1102
— Essai d'application à la classe des Reptiles d'une distribution par séries parallèles; Mémoire de M. *Aug. Duméril*.... 357
— De l'hermaphrodisme dans deux espèces de Serrans; Mémoire de M. *Dufossé*.... 890
— Mémoire de M. *Pucheran*, ayant pour titre: « Caractère faunique de la Nouvelle-Hollande » 631
— Sur le développement des Actinies; Notes de M. *J. Haime*.... 437 et 595
— Mémoire sur l'Anomie; par M. *Lacaze-Duthiers*.... 72
— Note sur le développement de la Moule comestible, et, en particulier, sur la formation des branchies; par *le même*.... 148
— Note sur les organes génitaux des Mollusques acéphales lamellibranches; par *le même*.... 188
— Observations sur le développement des Actinies; par *le même*.... 434
— Embryogénie des Dentales; par *le même*.. 681
— Nouvelles observations sur le développement des Huîtres; par *le même*.... 1197
— Observations et faits nouveaux concernant les Mollusques perforants; Note de M. *Caillaud*.... 34

Pages.

ZOOLOGIE. — Sur l'action perforante d'une espèce d'Echinodermes; communication de M. *E. Robert*.... 639
— M. *Valenciennes* remarque que le fait était déjà connu pour le groupe des Oursins, et montre qu'on trouve dans toute la série animale des espèces perforantes.... 640
— Sur la perforation de roches calcaires attribuée à des Hélix; Note de M. *Constant Prevost*.... 828
— Des Invertébrés lithodomes ou perforants; Note de M. *Marcel de Serres*.... 856
— Observations sur les Ligules; Note de M. *Brullé*.... 773
— Lettre de M. *Max Schultze* accompagnant l'envoi de son grand travail sur les Rhizopodes.... 993
— Recherches sur les Nématoïdes; par MM. *Ercolani* et *Vella*.... 45
— Nouvelles observations de M. *Van Beneden* sur le développement des Cœnures; communiquées par M. *de Quatrefages*.... 46
— Cas de transformation de Cysticerques en Ténias dans les voies digestives de l'homme; Note de M. *Küchenmeister*.... 1186
— Sur les reproductions hétérogènes chez les Infusoires; Note de M. *Gros*.... 856
— Lettres de M. *Dumont* concernant une collection d'insectes et autres animaux conservés dans l'alcool, formée dans les environs de Liberia (côte occidentale d'Afrique).... 1094 et 1221

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABEILLE.—De l'emploi du sulfate de strychnine dans le traitement du choléra..... 285

ABRIA. — Recherches sur les lois du magnétisme de rotation..... 200

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE BERLIN (L') remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus hebdomadaires*, et adresse un volume de ses Mémoires pour l'année 1853. 979

ACADÉMIE DES CURIEUX DE LA NATURE (L') adresse, de Breslau, un exemplaire d'un nouveau volume de ses Mémoires..... 262

AIRY. — Nouvelle détermination de la différence de longitude entre les Observatoires de Paris et de Greenwich (en commun avec M. *Le Verrier*)..... 553

— Note concernant des observations du pendule faites pour déterminer la variation d'intensité de la pesanteur entre les points supérieur et inférieur d'une mine profonde. (Traduction de cette Note par M. *Biot*.)..... 1101

ALLEMAND LENOVY. — Description d'une nouvelle machine à air chaud... 284 et 1095

ALVARO REYNOSO. Voir *Reynoso* (*Alvaro*).

AMUSSAT FILS.—Nouveaux résultats obtenus de l'emploi de l'électricité comme agent de cautérisation dans le traitement de certaines affections chirurgicales..... 742

ANCELON. — De l'aptitude anesthésique des sujets pour le chloroforme et du dosage de cet agent..... 669

— Note sur les conditions dans lesquelles se développe la contagion du choléra-morbus. 1086

ANDRAL. — Communication verbale relative au tremblement de terre du 20 juillet. 206

ANDREOLATI. — Lettre concernant un appareil fumivore de son invention. 441 et 516

MM. Pages.

ANONYMES. — L'auteur d'un Mémoire présenté au concours pour le grand prix de Mathématiques (question concernant la théorie des phénomènes capillaires) demande que la quatrième partie de son Mémoire soit considérée comme non avenue. 471

— Un auteur, qui demande que son nom ne soit pas rendu public, exprime le désir d'obtenir le jugement de l'Académie sur ses recherches concernant certaines questions de physique générale..... 1137

— Notes relatives au legs *Bréant*..... 367 et 629

ARCEOLATI, écrit par erreur pour *Andreolati*. Voir plus haut à ce nom.

ARGELANDER. — Observations des planètes *Pomone* et *Polymnie* faites à l'observatoire de Bonn..... 1019 et 1217

ARGY (B.). — Observations sur les mouvements qui s'opèrent dans l'eau contenue dans un vase soumis à un mouvement de rotation..... 930

ARNAUD. — Sur un moyen proposé pour la conservation des grains.. 294, 513 et 975

ARNOLDI. — Note sur la cholérine et le choléra et sur les relations qui existent entre ces deux états maladifs..... 432

ARNOULD. — Procédé industriel pour la transformation du ligneux en sucre et en alcool..... 807

ARNOUX. — Note sur les modifications qu'on pourrait faire subir au matériel des chemins de fer, pour le rendre propre à franchir de fortes rampes en même temps que des courbes de toutes courbures.... 239

AUMAND.— Lettres relatives au legs *Bréant*..... 38 et 368

AVENIER DE LAGRÉE. — Notes et Lettres relatives à son système de machines à vapeur..... 37, 110, 248, 374, 433, 471, 541, 695, 795, 930, 1017, 1125 et 1205

B

BABINET fait hommage, au nom de l'auteur M. *Brewster*, d'un exemplaire d'un ouvrage récemment publié sur la question de la pluralité des mondes..... 230

— M. *Babinet* présente, au nom de M. *Coblence*, une épreuve de la carte physique d'Espagne fournie par une planche gravée sur acier, et une épreuve de cette carte

MM. Pages.

avec addition des divisions militaires, donnée par une planche obtenue au moyen de la galvanoplastie..... 846

BACHE. — Son Rapport sur les travaux exécutés dans le cours de l'année 1852 pour la carte du littoral des Etats-Unis..... 921

BARREAU (F.) demande et obtient l'autorisation de reprendre une Note sur le choléra, qu'il avait précédemment présentée. 263

BARTHÉLEMY-SAINT-HILAIRE transmet deux opuscules destinés à l'Académie des Sciences, et qui avaient été adressés par erreur à l'Académie des Sciences morales et politiques..... 630

BARTSCH. — Principes de vétérinaire basés sur la statique du corps du cheval..... 284

BATTIER. — Description d'une *romaine* modifiée de manière à en rendre à la fois l'usage plus commode et les indications plus sûres..... 374

BAUDELOCQUE. — Opération césarienne vaginale pratiquée avec succès pour la mère et l'enfant. — M. *Baudelocque* présente un enfant sourd-muet de naissance traité par la méthode dont il avait fait l'objet de précédentes communications..... 464

— M. *Baudelocque* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie.... 744

BAUDENS. — Mémoire sur les fractures du corps et du col du fémur, traitées à l'aide d'un nouvel appareil..... 270

BAUDRIMONT (E.). — Lettre et Note sur la nature du choléra épidémique et sur le traitement de cette maladie par le bicarbonate de soude..... 474 et 739

BAYARD. — Du choléra et de la suette, d'après les auteurs du XVIII^e siècle..... 1094

BAZIN. — Note sur un insecte qui détruit les betteraves pendant leur premier âge.. 151

— Observations relatives aux maladies des carottes, du froment, des pommes de terre et de la vigne..... 188 et 246

— Observations sur la maladie du noyer.... 498

BEAUFILS. — Note sur un moyen de faire monter et descendre les aérostats..... 475

BÉCHAMP (A.). — De l'action des protosels de fer sur la nitronaphtaline et la nitrobenzine..... 26

— Nouvelles études sur l'amidon..... 653

BECQUEREL. — Réponse à des observations faites par M. *Dupin* à l'occasion du Rapport sur la question des paratonnerres présenté, au nom de la Section de Physique, par M. *Pouillet*..... 1160

— M. *Becquerel* présente un travail de M. *Poey* sur la météorologie de l'île de Cuba. ... 1065

MM. Pages.

BECQUEREL (EDMOND). — Nouvelles recherches sur les impressions colorées produites lors de l'action chimique de la lumière. . 63

BEDFORD. — Exposé d'une nouvelle théorie de l'univers..... 700

BELLAT. — Mémoire sur les conserves de viande pour l'alimentation des marins et des soldats en campagne..... 110

BERENDT. — Présentation d'une partie posthume de son ouvrage sur les restes organiques contenus dans le succin..... 1018

BERGERET. — Études sur le pus..... 283

BERNARD (CL.) — Rapport fait au nom de la Section de Médecine et de Chirurgie, chargée par l'Académie de rédiger un programme pour le prix du legs *Bréant*..... 994

— Décret impérial approuvant la nomination de M. *Cl. Bernard*, en qualité de Membre de l'Académie, Section de Médecine et Chirurgie..... 1

BERNARD (F.). — Mémoire sur la détermination des indices de réfraction..... 27 et 373

— Mémoire sur la polarisation de l'atmosphère..... 775

— M. *Bernard* met sous les yeux de l'Académie un réfractomètre qu'il avait décrit dans une précédente communication.... 779

BERTHE adresse un spécimen d'huile de foie de morue préparée avec des foies expédiés des côtes d'Islande..... 1125

BERTHELOT. — Action de l'iodure de phosphore sur la glycérine (en commun avec M. *de Luca*)..... 745

— Action de l'acide iodhydrique sur la glycérine (en commun avec M. *de Luca*)..... 748

BERTRAND (L'ABBÉ). — Observation du tremblement de terre du 20 juillet 1854, faite à Château-Larcher, département de la Vienne..... 697

BIARDOT transmet une Note sans nom d'auteur, relative au legs *Bréant*, qui lui a été envoyée de Sainte-Marie, près Capoue, par M. *Caruso*..... 38

BICHEL. — Lettre concernant une Note qu'il avait précédemment adressée sous le titre de « Solution du problème des aérostats ». 475

BILLET. — Note sur les trois cas de non-division par double réfraction que peuvent présenter les cristaux biréfringents uniaxes et sur les faces qui peuvent les offrir. 733

BILLIARD. — Note ayant pour titre : Découverte de formes lumineuses dans l'air. ». 248

— Note intitulée : « Première étude sur les manifestations électriques de l'homme et des animaux »..... 921

— « Cause secondaire du choléra-morbus ». 1087

— « Manifestations électriques des plantes ». 1203

BINET est nommé Membre de la Commission

MM. Pages.

chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Mathématiques à décerner en 1856..... 998

BIOT. — Sur les réfractions astronomiques : Mémoires à l'occasion d'une Note sur cette question lue par M. *Faye* dans la séance du 28 août 1854. 445, 515, 567, 708, 817 et 933

— M. *Biot* communique une Note de M. *Airy*, concernant des observations du pendule. 1101

— Communication relative à un ouvrage de M. *Martin de Brettes*..... 976

— Remarques de M. *Biot* à l'occasion de la présentation d'un volume de Galien, traduit par M. *Daremberg*..... 287

— M. *Biot* présente à l'Académie un exemplaire de l'ouvrage posthume de *Laurent*, intitulé : « Méthode de Chimie »..... 39

— M. *Biot* fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. *Serret*, d'un exemplaire de la deuxième édition du « Cours d'Algèbre supérieure »..... 157

— M. *Biot* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*)..... 95

— Et Membre de la Commission chargée de rédiger le programme pour le prochain concours du prix *Bordin*..... 1192

BISSON frères présentent des images photographiques de très-grande dimension des principaux monuments de Paris..... 1018

BIZET. — Recherches sur le siége du choléra-morbus asiatique..... 629

BLOCH. — Description du féculomètre, appareil destiné à faire connaître la proportion d'eau contenue dans des fécules vertes ou humides, employées par diverses industries..... 969

BLONDLOT. — Lettre concernant son Mémoire sur la digestion des matières amylacées..... 660

BOISSIER (DE). — Note sur l'emploi de l'huile dans les cas de choléra, etc..... 285

BONAPARTE (LE PRINCE CHARLES). — Tableau méthodique des Oiseaux rapaces..... 230

— Mémoire sur les Oiseaux grands voiliers de la sous-famille des Lariens..... 526

— Coup d'œil sur l'ordre des Pigeons..... 869, 1072 et 1102

— M. le Prince *Ch. Bonaparte* présente un travail de MM. *Ercolani* et *L. Vella* sur les Nématoïdes..... 45

BONELLI. — Lettre concernant l'appareil qu'il a imaginé pour le tissage à l'aide de l'électricité..... 293

BONITEAU. — Mémoire sur les causes du choléra et des fièvres..... 629

BORDET. — Lettre concernant une nouvelle application du la gutta-percha (pour la

MM. Pages.

fabrication de bouchons et bondes de barriques)..... 110

BOREAU est présenté, par la Section de Botanique, comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166

BOUBÉE. — Nouvelles observations sur la marche géologique du choléra.. 627 et 794

BOUDIN. — Sur les victimes de la foudre.. 783

— M. *Boudin* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la seconde édition de sa Carte physique et météorologique du globe terrestre..... 262

BOUIS. — Note sur une nouvelle série de radicaux métalliques..... 288

— Recherches sur l'huile de médicinier..... 923

BOUNICEAU. — Recherches sur l'âge auquel peut se reproduire la sangsue médicinale..... 858 et 1170

BOUQUET. — Histoire chimique des eaux minérales et thermales de Vichy, Cusset, Vaisse, Hauterive et Saint-Yorre. — Analyses chimiques des eaux minérales de Médague, Châteldon, Brugheas et Seuillet..... 326

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *de Senarmont*..... 961

BOUQUET et BRIOT. — Recherches sur les propriétés des fonctions définies par des équations différentielles..... 368, 755 et 795

BOURDON (FEU M.) — Traité de géométrie analytique (présentation de cet ouvrage par M. *Élie de Beaumont*)..... 921

BOURGET — Note sur une formule de M. *Auger*..... 283

BOURGOGNE. — Nouvelle méthode de traitement du choléra-morbus..... 433

— Opuscules imprimés relatifs au choléra.. 1136

BOUSSINGAULT. — Recherches sur la végétation : expériences destinées à faire voir si l'azote de l'air en mouvement est fixé par les plantes..... 1 et 601

BOUTEILLE. — Sur une maladie des blés observée cette année dans le Vexin..... 109

BOUVET. — Description d'un nouveau pétrisseur mécanique..... 1086

BOUVIER. — De la cautérisation cutanée dans les maladies du système osseux..... 527

BRACHET. — Notes concernant des questions d'optique... 76, 248, 477, 810 et 930

— Notes relatives à l'aérostatique... 550 et 701

— Ouverture de paquets cachetés précédemment déposés par lui..... 377, 661 et 1095

BRAME. — Acide cyanhydrique retrouvé dans un cadavre humain trois semaines après la mort..... 968

— Note sur la limite de la vaporisation du mercure..... 1013

BRAUN. — Son album de fleurs reproduites

MM. Pages.

par la photographie est mis sous les yeux de l'Académie par M. *Regnault* 922
BREBISSON est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166
BRETON, DE CHAMP. — Mémoire sur l'aberration de sphéricité et sur de nouvelles méthodes à employer pour la détruire dans les appareils à lentilles ou à miroirs... 528
— Appréciation, au point de vue mathématique, de la difficulté qu'on trouve à obtenir au daguerréotype des portraits de grande dimension..... 1174
— Note sur les lignes de faîte et de thalweg. 647
— Construction graphique des erreurs commises dans le lever des plans avec la boussole, par suite de l'excentricité de l'alidade..... 648
BRIOIS annonce, à l'occasion d'une communication de M. *Béchamp*, concernant l'action de l'acide acétique sur la fécule, avoir consigné les mêmes faits dans un paquet cacheté déposé le 29 août 1853.. 755
BRIOT et BOUQUET. — Recherches sur les propriétés des fonctions définies par des équations différentielles.... 368, 755 et 795
BRONGNIART présente, au nom de la Société Botanique de France, le premier numéro du Bulletin de cette Société..... 157
BRUGÈRE. — Note relative au legs *Bréant*. 368
BRUHNS. — Éléments de la planète *Polymnie*, calculés sur les observations de Paris et de Berlin..... 1019
BRULLÉ. — Observations sur les Ligules... 773
BRUNET PÈRE. — Communication relative au choléra-morbus..... 433
BUDGE. — Mémoire sur la cessation des mouvements inspiratoires provoqués par l'irritation du nerf pneumogastrique.... 749
BUNSEN. — Remarques sur une Note de M. *Sainte-Claire Deville*, concernant la préparation de l'aluminium à l'état métallique..... 771
BURNOUF et GUILLEMIN. — Recherches sur la transmission de l'électricité dans les fils télégraphiques..... 330
— Résultats de plusieurs expériences faites sur les lignes télégraphiques aboutissant à Toulouse..... 536
BUSSOLI. — Appareil pour la direction des aérostats..... 500
BUSSY. — Rapport sur un travail de M. *Lallemand* ayant pour objet l'essence de thym. 723

C

CABANES. — Bons effets obtenus du goudron contre la maladie de la vigne..... 975
CADET (S.). — Fausses membranes et entozoaires d'une espèce nouvelle dans les déjections alvines des cholériques..... 629, 849 et 974
CAHOURS. — Recherches de chimie organique..... 254
— Recherches sur de nouveaux radicaux organiques renfermant de l'arsenic (en commun avec M. *Riche*)..... 541
CAILLAT demande et obtient l'autorisation de reprendre deux Mémoires précédemment présentés sur l'emploi du plâtre en agriculture..... 550
CAILLETET. — Dosage de la fécule de pomme de terre mélangée avec de la farine de blé..... 246
CAILLIAUD. — Nouveaux faits sur les Mollusques perforateurs en général..... 34
— Lettre concernant deux Notes précédemment adressées relativement à la même question..... 755
CALVET (ANT.) — Considérations générales sur la nature et l'origine du choléra-morbus..... 432
CAPONE. — Opuscule sur le choléra-morbus. 696
CARLEVARIS. — Mémoire et Note manuscrite concernant la question du choléra.. 920
CARREL. — Lettre concernant un appareil qui, appliqué à un aérostat, le ferait monter ou descendre à volonté sans perte de gaz et sans perte de lest..... 1095
CARTET, écrit, par suite d'une signature peu lisible, pour *Castets*. Voir à ce nom.
CASSANY. — Lettre relative à deux Notes précédemment envoyées par lui..... 441
CASTAGNE. — Note sur la quadrature du cercle..... 126
CASTETS. — Lettre concernant ses recherches sur la production artificielle de la quinine..... 441 et 480
CAUCHY. — Sur une formule de M. *Anger* et sur d'autres formules analogues..... 129
— Sur l'induction en analyse et sur l'emploi des formules symboliques..... 169
— Note sur les intégrales aux différences finies..... 214
— Note sur un procédé employé avec succès contre la maladie de la vigne..... 613
— M. *Cauchy* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Mathématiques à décerner en 1856..... 998

MM. Pages.

— *M. Cauchy* est nommé Membre de la Commission chargée de rédiger le programme pour la prochain concours du prix *Bordin*. 1192

CAZALETZ. — Lettres concernant sa Note sur l'emploi des Algues comme moyen de procurer aux arbres fruitiers l'humidité dont ils ont besoin pendant l'été. 660 et 859

CHACORNAC. — Nouvelle planète découverte par lui, le 28 octobre 1854..... 839

CHAMPMAS. — Observations des phénomènes déterminés par l'impression passagère d'une vive lumière sur la rétine..... 429

CHAMSKI. — Lettre concernant son Mémoire sur la cosmogonie..... 476

CHASLES est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Mathématiques à décerner en 1856..... 998

— M. *Chasles* présente au nom de M. le prince *Balthasar Boncompagni*, un volume intitulé : « Tre scritti inediti di Leonardo Pisano »..... 1171

CHASSERIAU. — Notice biographique sur M. *Beautemps-Beaupré*..... 541

CHATIN. — Mémoire sur la famille des Tropéolées, considérée dans son organographie, son anatomie, son organogénie, sa tératologie, ses propriétés médicales, sa géographie botanique et ses affinités..... 98

— Recherches d'anatomie comparée végétale. 1044

— Note sur les recherches de l'iode de l'air par la rosée..... 1083

— M. *Chatin* demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire précédemment présenté par lui..... 1221

— M. *Chatin* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Botanique..... 1088

— M. *Chatin* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour la place vacante..... 1137

CHAZALON. — Note sur l'oscillation du niveau d'équilibre des mers; réflexions sur les échelles de marée..... 111

CHENOT. — Note relative à la production industrielle des métaux terreux..... 428

— Notes relatives à la transformation des combustibles en gaz, et à l'emploi de ces gaz..... 499, 660, 929 et 1035

CHEVALLIER. — Sur un mode de préparation des allumettes chimiques qui écarte tout danger..... 700

CHEVREUL. — Deuxième Mémoire sur le pendule dit explorateur et la baguette divinatoire..... 169 et 214

— M. *Chevreul* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son ouvrage sur la baguette divinatoire et le pendule explorateur..... 321

CHEVREUL. — Note sur la couleur d'un assez grand nombre de fleurs..... 213

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Regnault*, sur les forces élastiques des vapeurs dans le vide et dans les gaz, aux différentes températures..... 313

— Considérations sur la photographie au point de vue abstrait..... 391

— Sur les procédés photographiques de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 614

— En présentant un exemplaire de son Rapport sur les tapisseries et tapis des manufactures nationales admis à l'exposition universelle de Londres, M. *Chevreul* donne une idée du plan de ce travail, et des renseignements historiques qu'il y a consignés..... 721

— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 998

CHOLET. — Lettre et Note concernant son Mémoire sur la peste qui a régné épidémiquement à Constantinople en 1854. Réflexions sur les quarantaines..... 929 et 1126

CHOUMARA. — Mémoire sur le mouvement hélicoïde apparent des corps célestes..... 849

CHRZASZCZ — Sur la nature et le traitement du choléra épidémique : sur une forme de typhus qui se rapproche du choléra..... 285

CLANET. — Note relative au legs *Bréant*.. 367

CLERGET. — Note sur l'alcool d'asphodèle. 907

CLOQUET prie l'Académie de vouloir bien le compter parmi les candidats pour la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Roux*..... 1088

CLOS. — Monographie de la famille des Flacourtianées..... 465

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Tulasne*..... 1188

— M. *Clos* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166

COBLENCE. — Épreuve de la carte physique d'Espagne fournie par une planche gravée sur acier, et épreuve de la reproduction de cette carte, avec addition des divisions militaires, donnée par une planche obtenue au moyen de la galvanoplastie..... 846

COMBES présente un Traité théorique et pratique de la conduite et de la distribution des eaux, par M. *Dupuit*..... 41

— M. *Combes* présente, au nom de MM. *Overduyen* et *Droinet*, un instrument que les

MM. Pages.

auteurs désignent sous le nom de *vélocimètre*. 43
— M. *Combes* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Bresse*, d'un ouvrage ayant pour titre : « Recherches analytiques sur la flexion et la résistance des pièces courbes »..... 1206
— M. *Combes* est nommé, Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 94
COMMAILLE.— Recherches sur l'*Atractylis gummifera* et son action toxique (2e partie). 1125
CORNELIUS.— Mémoire sur la direction des aérostats..... 286
CORREA. — Communication relative à un médicament employé en Portugal contre le choléra-morbus..... 1087 et 1136
CORTEUIL (DE). — Recherches sur diverses questions de sciences pures ou appliquées. 859

MM. Pages.

COSTA. — Note sur les ossements fossiles de crocodiles récemment découverts dans le calcaire tertiaire de Lecce..... 1086
COSTA SAYA. — Mémoire intitulé : « Projet d'un nouveau moyen de diagnose »... 849
COUERBE.— Faits pour servir à l'histoire de la vigne considérée dans ses rapports avec l'oïdium : étude de la sève.. 786 et 1017
COULIER fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la douzième édition de la « Description générale des phares et fanaux. »..... 1222
COULVIER-GRAVIER. — Observation des étoiles filantes périodiques du mois d'août..... 343
CUNCHE. — Note concernant le legs *Bréant*. 367
CZERNICKOWSKI. — Communication relative au choléra..... 433
— Sur l'emploi d'une ceinture électrisée dans les cas de choléra-morbus..... 629

D

D'ABBADIE. — Observations de l'aiguille aimantée, faites à Audaux..... 646
DANJOU DE LA GARENNE. — Lettre concernant un moyen de prévenir les accidents sur les chemins de fer..... 375
DARESTE. — Mémoire sur la couleur rouge que la mer présente en diverses localités, et sur les causes de cette coloration..... 1207
DAUBRÉE. — Recherches sur la production artificielle des minéraux de la famille des silicates et des aluminates, par la réaction des vapeurs sur les roches..... 135
DAUSSE. — Lettre concernant l'apparition du choléra en des lieux situés à une très-grande élévation..... 922
DEBENEY. — Prophylaxie et traitement abortif de la fièvre typhoïde et du choléra-morbus..... 848
DECAISNE. — A l'occasion d'une réclamation de M. *Thenard*; M. *Decaisne* donne quelques détails sur les travaux de la Commission chargée de l'examen des communications relatives à la maladie de la vigne, antérieures à 1854..... 18
— Remarques sur une communication de M. *Payen*, relative à la maladie de la vigne..... 19
DECAUX transmet un Mémoire adressé de Naples, par M. *Gennaro Mundo*..... 1205
DECHARMES. — Sur la production de l'opium indigène..... 751
DECHENAUX. — Sur le choléra-morbus... 1170
DE LA BARRE. — Lettre concernant son ouvrage sur les accidents de la première dentition..... 1126
DELAHAYE adresse la première livraison de son Atlas sur les œufs des oiseaux d'Europe, Atlas exécuté par un procédé chromolithographique..... 75
— Lettre relative à cette publication..... 441
DE LAMARRE. — Bruit particulier perceptible par l'auscultation, chez les phthisiques traités par l'hélicine..... 841
DELANOUE. — Sur le métamorphisme plus ou moins réel des roches..... 365
— De la prétendue dolomisation des calcaires..... 492
DELARUE. — Des tumeurs blanches, et des résultats obtenus de la compression dans le traitement de ces tumeurs. 36, 126 et 263
DELOCHE. — Introduction à un travail précédemment présenté sous le titre : « Théorie de la gamme »..... 37
DELOFFRE (LE CONTRE-AMIRAL).—Documents à l'appui de sa candidature pour une place vacante au Bureau des Longitudes, par suite du décès de M. l'amiral *Roussin*. 39
— M. *Deloffre* est proposé par la Commission compétente comme un des candidats pour la place vacante..... 126
— L'Académie désigne, par la voie du scrutin, M. *Deloffre* comme deuxième candidat pour cette place..... 135
DELONDRE.—Lettre concernant le « Traité des quinquinas », qu'il a publié en collaboration avec M. *Bouchardat*..... 1126

MM. Pages.

DE LUCA et BERTHELOT. — Action de l'iodure de phosphore sur la glycérine... 745
— Action de l'acide iodhydrique sur la glycérine... 748
DEMAY. — Histoire de la ville de Belleville... 1205
DENIS. — Note relative aux maladies de nos plantes usuelles... 247
DEPIGNY. — Observations sur la grêle... 1016
— Nouvelles observations relatives à la grêle et au grésil... 1086
DERRIEN. — Lettre concernant les engrais artificiels préparés dans l'usine de Chantenay... 126
DESCHAMPS. — Notes sur la préparation de l'huile de foie de morue... 1205
DESIDERIO. — Lettre concernant son ouvrage intitulé : « Nouveau principe de thérapeutique »... 660
DES MOULINS est présenté, par la Section de Botanique, comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant... 166
DESSOYE. — Communications relatives aux maladies des plantes usuelles... 154, 430, 472, 695 et 787
— Ressemblance entre les Erysiphes des vignes malades et certains parasites que l'on observe sur des écorces de quinquinas... 850
DEVERGIE. — Analyse de son « Traité des maladies de la peau »... 432
DEVILLE. Voir à *Sainte-Claire Deville*.
D'HERENS (L'ABBÉ). — Note sur le choléra... 247
D'HOMBRES-FIRMAS. — Note sur les rhinocéros fossiles de Saint-Martin-d'Arènes, près Alais (Gard)... 225
— M. *d'Hombres-Firmas* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la deuxième partie de son « Itinéraire du voyageur naturaliste aux environs d'Alais »... 972
DICKSON. — Lettre concernant le legs *Bréant* 286
DIDIER. — Système de télégraphie électrique à un seul cadran et à poignée portée par un arbre creux... 36
DIEN. — Description de l'aurore boréale vue à l'Observatoire de Paris le 26 septembre 1854... 752
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE) transmet des échantillons de feuilles de haricots malades, recueillies par M. *Schultz*, dans le département du Haut-Rhin... 786
DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES ET DES CONTRIBUTIONS INDIRECTES (LE) adresse un exemplaire du Tableau général du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères pendant l'année 1853, et un exemplaire du Tableau général du mouvement du cabotage en 1853... 341 et 796
DIRECTEUR DU MATÉRIEL AU MINISTÈRE DE LA MARINE (LE) transmet un Mémoire de M. *Viel*, concernant un système de fumigations, pour les lieux où règne une maladie épidémique... 367
DOAT. — Rhéoscope magnétique, appareil destiné à rendre sensible à la vue la direction des courants électriques manifestés par des actions chimiques... 36
DOIN expose les titres qu'il pense avoir à obtenir une des récompenses de la fondation *Montyon*... 1221
DONATI. — Observations de la planète *Pomone*, faites à Florence... 1010 et 1060
— Observations de la quatrième comète de 1854, faites au même observatoire... 1218
DRION (CH.). — Études sur les éthers salicyliques... 122
DROINET et OVERDUYN. — Vélocimètre, instrument servant à mesurer le sillage des navires et à déterminer la vitesse des courants d'eau et d'air... 43
DUCHARTRE (P.). — Études sur les Zostéracées... 1008 et 1080
— Mémoire sur les plantes de la famille des Aristolochiées. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Tulasne*.)... 1040
— M. *Duchartre* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gaudichaud*... 1137
DUCHAUSSOY. — Suspension du pouvoir d'absorption de la muqueuse intestinale et de la peau chez les cholériques... 165
DUCHESNE-DUPARC. — Mémoire sur l'emploi de l'arséniate de fer dans le traitement des dartres furfuracées et squameuses... 140
DUDOUIT. — Mémoire sur la théorie des nombres... 1222
DUFOSSÉ. — De l'hermaphrodisme chez certains vertébrés... 890
DUFOUR (LÉON). — Tremblement de terre observé le 20 juillet à Saint-Sever... 206
DUHAMEL. — Mémoire sur le mouvement des différents points d'une barre cylindrique qui se refroidit... 1185
— M. *Duhamel* est nommé Membre de la Commission chargée de rédiger le programme pour le prochain concours du prix *Bordin*... 1192
DUJARDIN, DE LILLE. — Lettre concernant l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies... 74

MM. Pages.

DUJARDIN. — Sur le règlement qui régit, dans le département du Nord, les distilleries de jus de betteraves : article concernant l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies..... 858

DULONG. — M. *Flourens* fait part d'un accident malheureux arrivé, sur le chemin de fer d'Orsay, à M. *Dulong*, fils de l'ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences..... 213

— M. *Dulong* remercie l'Académie de l'intérêt qu'elle a bien voulu lui témoigner dans cette circonstance..... 979

DUMAS. — Sur un moyen graphique propre à mettre en évidence les rapports qui unissent la composition chimique des corps et leurs propriétés physiques..... 1037

— Sur l'emploi des volumes atomiques pour la classification naturelle des espèces chimiques appartenant à la classe de corps qui renferme les alcools et leurs dérivés. 1069

DUMAS (C.). — Observations météorologiques faites à Sétif, en Algérie, pendant les mois de mai et juin 1854..... 15

DUMÉRIL. — Communication faite à l'occasion de la présentation du dernier volume de son « Histoire des Reptiles »..... 448

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Guyon*, sur les plaies pénétrantes de poitrine par coups de feu..... 147

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. le Maréchal *Vaillant* sur l'introduction du ver à soie du ricin en Algérie..... 707

— En qualité de Président de la Commission chargée de faire un rapport sur les communications relatives à la maladie de la vigne, antérieures à 1854, et à l'occasion d'une remarque de M. Thenard, M. *Duméril* déclare que les diverses communications renvoyées à cette Commission ont été examinées, et que la plupart des moyens de traitement proposés ont été essayés sous la direction de M. *Decaisne*. 18

— Sur la demande faite par M. *Duméril* au nom de la Section de Zoologie, l'Académie décide que la Section de Géologie sera invitée à donner également son avis sur une proposition concernant les travaux de paléontologie de M. *Rouault*.... 38

— M. *Duméril* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix *Cuvier* pour 1854..... 231

DUMÉRIL (Auguste). — Essai d'application à la classe des Reptiles d'une distribution par séries parallèles..... 357

DU MONCEL. — Communication relative à une réclamation de M. *J. Maistre* pour la priorité d'invention d'un régulateur de la chaleur mis en jeu par l'électricité.... 37

DU MONCEL. — Réclamation de priorité à l'occasion d'une communication récente de M. *Guyard* sur un moniteur électrique pour les chemins de fer..... 111

— Note sur un moniteur électrique des chemins de fer..... 1202

— Note sur l'explosion des mines par l'électricité..... 649

— Note sur les réactions physiologiques des courants d'induction fournis par les piles de Daniell..... 698

— Note sur l'emploi des armatures électro-aimants..... 854

— Note sur les différences de manifestations de l'électricité de la pile et de celle des machines..... 927

DUMONT fait hommage à l'Académie d'une collection zoologique rapportée des environs de Liberia (Afrique). 1094 et 1221

DUMOULIN. — De l'inspiration de l'oxygène dans des cas de choléra et dans d'autres circonstances. — Appareil pour l'inhalation de ce gaz..... 432

DU PARC. — Lettre relative au legs *Bréant*. 629

DUPERREY est présenté par la Commission compétente comme l'un des candidats pour la place vacante au Bureau des Longitudes, par le décès de M. l'amiral *Roussin*..... 126

— L'Académie désigne, par voie de scrutin, M. *Duperrey* comme son premier candidat pour la place vacante..... 135

— M. *Duperrey* transmet une Lettre de M. le contre-amiral *Jacquinot*, qui prie l'Académie de vouloir bien le considérer comme candidat pour la place vacante au Bureau des Longitudes, par le décès de M. l'amiral *Baudin*..... 1141

DUPIN (Ch.), en présentant les tomes IV, V et VI du Tableau général de l'Industrie des nations, par la Commission française envoyée à l'Exposition universelle en 1851, donne une idée du contenu de ces trois volumes..... 90

— M. *Dupin* présente, au nom de l'auteur, M. *Bourgois*, un « Rapport sur la navigation commerciale de l'Angleterre »..... 1088

— Observations à l'occasion d'un Rapport de M. *Pouillet*, intitulé : « Supplément à l'Instruction sur les paratonnerres, présenté par la Section de Physique..... 1159

— M. *Dupin* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 91

DUPUIT. — M *Combes*, en présentant au

MM. Pages.

nom de cet ingénieur un exemplaire du « Traité théorique et pratique de la conduite et de la distribution des eaux », donne une idée de l'ensemble de l'ouvrage. 41

DURAN. — Figure et description d'un aérostat mis en mouvement par un appareil électrique. 37

— Sur la navigation aérienne : emploi de l'hélice comme moyen d'ascension. 1125

DUREAU DE LA MALLE. — Note sur l'artillerie au XV^e siècle. 991

MM. Pages.

DUROCHER et MALAGUTI. — Sur la résistance des chaux hydrauliques et des ciments à l'action destructive de l'eau de mer. 183

— Réponse à des remarques faites par M. *Vicat* à l'occasion de cette communication. 625

DUVERNOY. — Sur quelques particularités observées dans des os d'Epyornis, présentés par M. *Isid. Geoffroy*. 836

DUVIVIER. — Méthode de traitement de la maladie de la vigne et des raisins. 630

E

EDWARDS (MILNE). — Note sur l'introduction en France d'une espèce de ver à soie de l'Inde qui vit sur le ricin commun. 389

— M. *Milne Edwards* met sous les yeux de l'Académie quelques papillons vivants provenant de l'éducation des vers à soie du ricin (*Attacus-cynthia*), et un échantillon de la soie de ce Bombyx obtenue par M. *Guérin-Méneville* de cocons envoyés de Turin. 616

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. le Maréchal *Vaillant* sur l'introduction du ver à soie du ricin en Algérie. 706

— Observations à l'occasion d'une communication de M. *Isid. Geoffroy* sur l'acclimatation en France de cette espèce. 761

— M. *Milne Edwards* fait hommage à l'Académie de la première livraison de l'Histoire des *Coralliaires* ou *Polypes proprement dits*, qu'il publie en commun avec M. *J. Haime*. 1188

— M. *Milne Edwards* communique un extrait d'une Lettre de M. *J. Haime*, sur l'organisation des Actinies. 437

— M. *Milne Edwards* présente l'extrait d'un Mémoire de M. *Dareste* sur la couleur rouge que présente la mer dans quelques localités, et sur les causes de cette coloration. 1207

— M. *Milne Edwards* met sous les yeux de l'Académie une nouvelle série de photographies zoologiques exécutées par M. *Rousseau*, et dont l'une représente des *Attacus cynthia* nés au Muséum. 851

— M. *Milne Edwards* met sous les yeux de l'Académie plusieurs nouveaux modèles de microscopes construits par MM. *Nachet* frères, et destinés à faciliter les démonstrations dans les cours publics. 797

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix *Cuvier* pour 1854. 231

ÉLIE DE BEAUMONT— Note sur l'origine présumée des dolomies. 525

— M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Rozet*, sur la constitution géologique des Alpes. 473

— M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Jackson*, concernant quelques mines des Etats-Unis et le grès rouge du lac Supérieur. 803

— M. *Élie de Beaumont* lit des fragments d'une Lettre que lui a adressée M. *Lecoq*, sur l'existence, en Auvergne, de traces laissées à la surface des roches par des corps partant avec divergence de points culminants. 808

— M. *Élie de Beaumont* communique une Lettre de MM. *Mulot* père et fils, concernant les résultats de leurs recherches pour la houille dans le département de la Moselle. 253

— M. *Élie de Beaumont* communique l'extrait d'une Lettre qu'il a reçue de M. *Dausse*, concernant l'apparition du choléra en des points très-élevés du Dauphiné. 922

— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de l'auteur, M. *Chasseriau*, une Notice biographique sur M. *Beautemps-Beaupré*. 541

— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie un ouvrage de M. *R. Murchison*, intitulé : « Siluria ». 39

— M. *Élie de Beaumont* présente, au nom de l'auteur, M. *Greenough*, un exemplaire d'une carte physique et géologique de l'Inde, en neuf feuilles, et donne quelques détails sur leur contenu. 796

— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie la première feuille d'une carte des environs de Rome, levée par des officiers d'état-major français. 921

— M. *Élie de Beaumont* signale un Rapport fait par M. le professeur *Bache*, sur les travaux exécutés dans le cours de l'an-

MM. Pages.

née 1852 pour la carte du littoral des États-Unis..... 921
— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie plusieurs feuilles gravées, mais non publiées, de la carte dressée par M. *Viquesnel*, pour la relation de son voyage dans la Turquie d'Europe..... 1128
— M. *Élie de Beaumont* signale à l'attention de l'Académie une nouvelle livraison du grand travail de feu M. *Berendt*, sur les restes organiques fossiles contenus dans le succin..... 1018
— M. *Élie de Beaumont* appelle l'attention de l'Académie sur un travail imprimé, de M. *Mousson*, concernant les glaciers actuels..... *Ibid.*
— M. *Élie de Beaumont* donne de vive voix l'analyse d'un Mémoire de M. *R. de Bennigsen-Forder*, sur l'expression numérique des rapports existants entre le caractère topographique d'une région et sa constitution géologique..... 1126
— M. *Élie de Beaumont* présente un exemplaire d'un « Traité de Géométrie analytique », par M. *Bourdon*, ouvrage publié après la mort de l'auteur..... 921
— M. *Élie de Beaumont* présente un exemplaire de la « Trigonométrie rectiligne et sphérique », dernier ouvrage de feu M. *Bourdon*..... 1127
— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie de grandes épreuves photographiques des principaux monuments de Paris, obtenues par MM. *Bisson* frères... 1018
— M. *Élie de Beaumont* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix *Cuvier* pour 1854..... 231
ENCKE adresse, au nom de la Commission des cartes célestes qui se publient sous les auspices de l'Académie de Berlin, deux feuilles nouvelles, l'heure III et l'heure VI..... 1093
ERCOLANI et VELLA. — Nouvelles observations sur la vie et le développement des Nématoïdes..... 45
ERZ. — Lettre relative au choléra..... 499

F

FAIVRE. — Recherches sur la structure du conarium et des plexus choroïdes, chez l'homme et les animaux..... 424
— Mémoire sur l'action physiologique de la vératrine (en commun avec M. *Leblanc*). 1166
FATOU. — Explication, par la force de recul, de l'impulsion de la pointe du cœur, réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication récente de M. *Hiffelsheim*..... 1124
FAURE (G.). — Mémoire ayant pour titre : « Nouvelle théorie des parallèles, rigoureusement démontrée sans le concours d'aucun postulatum. Trisection élémentaire de l'angle par l'intersection de deux circonférences »..... 1078
FAVRE. — Sur la condensation des gaz par les corps solides et sur la chaleur dégagée des gaz dans l'acte de cette absorption... 729
— Recherches sur les courants hydro-électriques (deuxième partie)..... 1212
FAYE. — Note sur les réfractions astronomiques..... 381
— Réponse à une Note lue par M. *Biot* à l'occasion de la précédente communication. 481
— Remarques à l'occasion d'une nouvelle Note de M. *Biot* sur la même question..... 519
— Remarques au sujet de nouvelles observations de M. *Biot*..... 585
— Réponse aux remarques de MM. *Laugier* et *Mathieu*..... 586
— M. *Faye* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la deuxième édition de ses « Leçons de Cosmographie »..... 41
FERGUSON. — Découverte d'une 31e petite planète..... 643
FERMOND. — Études sur le développement des mérithalles ou entre-nœuds des tiges..... 235, 493 et 897
FERRERO. — Observations sur deux nouvelles étoiles changeantes..... 37, 284 et 743
FILHOL. — Observations sur la matière colorante des fleurs..... 194
— Nouvelles recherches sur l'arsenic dit *normal*..... 198
FLEURY. — Lettre concernant un Mémoire précédemment adressé par l'intermédiaire de M. *Roux*..... 1136
FLINT (A.). — Lettre sur l'origine des bruits attribués aux esprits frappeurs..... 49
FLOURENS fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « De la longévité humaine et de la quantité de vie sur le globe ». Indication des questions principales traitées dans cet ouvrage..... 851
— M. *Flourens* communique des renseignements qui lui ont été transmis par M. *de Luca*, concernant la perte récente qu'a faite l'Académie dans la personne d'un de ses Correspondants, M. *Melloni*..... 381
— M. *Flourens* communique une Lettre de

MM. Pages.

M. le Président de l'Institut pour l'année 1854, rappelant que la séance publique des cinq Académies doit avoir lieu le 25 octobre prochain..... 488

— M. *Flourens*, à l'occasion d'une vacance parmi les Correspondants de la Section de Médecine et de Chirurgie, rappelle une demande qu'avait précédemment adressée M. *Marshall-Hall*..... 75

— M. *Flourens*, à l'occasion d'un procédé imaginé par M. *Vierordt*, pour figurer le battement des artères, rappelle qu'un procédé semblable a déjà été employé, notamment par M. *Duhamel* dans ses recherches sur les vibrations des cordes sonores..... 512

— M. *Flourens* rappelle dans la séance du 11 septembre, une pièce présentée à la précédente par M. *Plaine*..... 500

— M. *Flourens* signale deux circonstances qui ne permettent pas de renvoyer à l'examen d'une Commission une pièce transmise par M. le *Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics*..... 514

— M. *Flourens* fait part d'un accident arrivé, sur le chemin de fer d'Orsay, au fils aîné de l'ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie, M. *Dulong*..... 213

— M. *Flourens* donne lecture d'une Lettre dans laquelle M. *Dulong* fils remercie l'Académie de l'intérêt qu'elle a bien voulu lui témoigner à l'occasion de cet accident..... 979

— M. *Flourens* donne lecture d'une Lettre de M. *A. Roux* qui fait hommage, en son nom et au nom de sa famille, du premier volume d'un ouvrage préparé par son père, feu M. *Roux*, Membre de l'Académie... 1088

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie la quatrième livraison du « Traité d'Organogénie » que publie M. *Puyer*... 434

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie un opuscule de M. *Ramon de la Sagra*, intitulé : « Le problème des forêts au double point de vue physique et social »... 961

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie un nouveau volume des « Mémoires de la Société de Biologie »..... 157

MM. Pages.

— M. *Flourens* présente, au nom de M. *Barral* et de MM. *Gide* et *Baudry*, deux nouveaux volumes des OEuvres complètes d'Arago. 850

— M. *Flourens* présente, au nom de M. *Philippe Boyer*, les cinq derniers volumes de la nouvelle édition du « Traité des maladies chirurgicales », de feu M. *Boyer*.... 288

— M. *Flourens* appelle l'attention sur un ouvrage de M. *Ch. Martins*, une histoire du Jardin des Plantes de Montpellier, histoire qui se lie étroitement aux origines de la botanique moderne..... 433

— M. *Flourens* présente au nom de l'auteur, M. *E. de Blosseville*, une Notice historique sur *J. de Blosseville*, le célèbre commandant de *la Lilloise*..... 434

— M. *Flourens*, en présentant, au nom de l'auteur, M. *Martin-Saint-Ange*, un exemplaire du Mémoire sur l'appareil reproducteur des Vertébrés, Mémoire couronné par l'Académie, donne lecture de quelques passages de la Lettre qui accompagne cet envoi..... 744

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie quelques épreuves de gravure héliographique sur acier, obtenues par M. *C. Negre*, au moyen du bitume de Judée, déjà employé par MM. *Niepce* oncle et neveu, et en faisant usage, pour la chambre obscure, d'une nouvelle combinaison de verres..... 1180

— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *Daremberg*, un exemplaire du premier volume d'une traduction française des OEuvres de Galien..... 286

— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix *Cuvier* pour 1854..... 231

FONS. — Sur une méthode employée à El-Biar, près d'Alger, pour prévenir le développement de la maladie de la vigne..... 1011

FORGET. — Preuves cliniques de la non-identité du typhus et de la fièvre typhoïde.... 692

FOURNERIE. — Mémoire sur une balance à l'usage des bureaux de douane et d'octroi. 37

FREMY. — Recherches chimiques sur les os. 1052

FUSCO. — Lettre accompagnant l'envoi de deux opuscules concernant l'économie rurale..... 1181

G

GAGNAGE envoie des échantillons d'iode traité par le gluten..... 125

GAIFFE. — Mémoire ayant pour titre : « Description d'un appareil électro-médical portatif, sans pile »..... 795

GALLO. — Mémoire ayant pour titre : « Études de mécanique naturelle et de philosophie générale »..... 660

GAMBIER. — Sur un procédé destiné à arrêter la maladie des pommes de terre..... 695

MM. Pages.
GARLIN.— Sur l'intégration des équations différentielles du premier ordre..... 690
GASPARIS (DE).— Formules pour la détermination du plan de l'orbite d'une planète ou d'une comète..... 249 et 923
— Formules relatives à la même question : extrait d'une Lettre à M. *Élie de Beaumont.* 797
— Nouvelle méthode pour calculer les orbites des planètes et des comètes..... 1129
GAUGAIN.— Sur le développement d'électricité qui accompagne l'évaporation des dissolutions aqueuses..... 231
— Note sur les lois de l'intensité des courants électriques..... 509
— Note sur les lois de l'intensité des courants induits..... 1023
GAULTIER DE CLAUBRY. — Lettre concernant la question de l'identité ou la non-identité du typhus et de la fièvre typhoïde. 929
GAVELLE. — Notes concernant les résultats de ses recherches sur la maladie de la vigne..... 630 et 975
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.).— Remarques à l'occasion d'une communication de M. le Maréchal *Vaillant* sur l'introduction du ver à soie du ricin en Algérie. 706
— Réponse à une réclamation faite par M. *Milne Edwards* à l'occasion de ces remarques..... 762
— Note sur des ossements et des fragments d'œufs d'Épyornis arrivés au Muséum... 833
— Notions historiques sur les Règnes de la nature, et principalement sur les trois Règnes des alchimistes..... 861
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* fait hommage à l'Académie de son ouvrage intitulé : « Domestication et naturalisation des animaux utiles »..... 7
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* présente, au nom de M. *Ch. Bonaparte*, un tableau méthodique des Oiseaux rapaces..... 230
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* présente un exemplaire de l'Histoire naturelle des possessions néerlandaises dans l'Inde..... 44
— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix *Cuvier* pour 1854..... 231
GERBALDI. — Mémoire adressé au concours pour le prix concernant le perfectionnement de la navigation : description d'un nouveau moteur..... 374
GERDY.— De la cure radicale de la hernie inguinale..... 1003
GERMAIN DE SAINT-PIERRE.— Mémoire sur le phénomène de la divulsion chez les végétaux..... 95
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Moquin-Tandon*..... 414

MM. Pages.
GIRAUDET.— Effets de la pression du diaphragme chez les animaux soumis à l'action du chloroforme..... 651
GODARD annonce avoir fait une découverte concernant la production de l'alcool..... 550
GODRON.— Mémoire sur la fécondation naturelle et artificielle des *Ægilops* par les Triticum..... 145
— M. *Godron* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166
GOLDSCHMIDT.— Découverte d'une petite planète dans la nuit du 26 octobre 1854... 838
GOUREL. — Mémoire sur la construction des paratonnerres..... 786
GOUNELLE.— Note sur une méthode employée pour déterminer la vitesse de transmission de l'électricité dans des fils métalliques : réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication de MM. *Guillemin* et *Burnouf*..... 469
GOUPIL.— De la phosphorescence des yeux des animaux et du phosphène dans l'homme..... 743
GRAR, président de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts de Valenciennes, prie l'Académie de vouloir bien comprendre cette Société dans le nombre de celles auxquelles elle accorde ses *Comptes rendus.* 756
GRATIOLET.— Note sur les expansions des racines cérébrales du nerf optique et sur leur terminaison dans une région déterminée de l'écorce des hémisphères..... 274
GREEN présente une image photographique d'un bas-relief qui se trouve à Thèbes au fond d'un tombeau obscur, et y joint une description du procédé au moyen duquel cette image a été obtenue..... 75
GREENOUGH fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa carte physique et géologique de l'Inde anglaise..... 796
GRENIER est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166
GROLLIER.— Opuscules imprimés destinés au concours pour un des prix que décerne l'Académie des Sciences..... 630
GROS.— Sur les reproductions hétérogènes chez les Infusoires..... 850
GUERIN.—Recherches sur les mouvements du cœur : Note adressée à l'occasion de communications récentes sur le même sujet.. 1204
GUÉRIN (J.).— Mémoire sur la thoracentèse sous-cutanée..... 462
— M. *Guérin* prie l'Académie de vouloir bien le compter parmi les candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 1088

MM. Pages.

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Exposé des travaux faits en 1854 à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle (en commun avec M. *E. Robert*). 342
— Observation d'un fait nouveau relatif aux maladies des plantes usuelles..... 429
— Note sur une apparition extraordinaire de mouches nuisibles aux céréales..... 616
— Essais de dévidage des cocons de l'*Eria* ou *Bombyx cynthia*..... 676
— Recherches sur les maladies des végétaux et particulièrement sur la maladie de la vigne (imprimé)..... 368
GUGLIELMI. — Communication relative au choléra-morbus..... 433
GUILLEMIN et BURNOUF. — Recherches sur la transmission de l'électricité dans les fils télégraphiques..... 330
— Résultats de plusieurs expériences faites pendant la dernière quinzaine du mois d'août 1854, sur les lignes télégraphiques aboutissant à Toulouse..... 536
GUILLON. — Pièce concernant ses procédés opératoires pour le traitement des rétrécissements de l'urètre..... 341
— Lettre concernant l'emploi, dans un cas de rétrécissement de l'urètre, d'un procédé opératoire déjà soumis au jugement de l'Académie..... 700 et 929
— *M. Guillon* demande et obtient l'autorisation de reprendre des pièces qu'il avait présentées au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 1094
GUIMBERTEAU. — Note relative au choléra-morbus..... 1170
GUYARD. — Application du télégraphe électrique pour prévenir les rencontres sur un chemin de fer, au moyen de signaux donnés par les convois eux-mêmes, indépendamment de tout soin de la part des conducteurs..... 34
GUYARD. — Communication relative au choléra-morbus..... 433
GUYET. — Mémoire ayant pour titre : « Observations géogéniques »..... 1088
GUYON. — Note sur les plaies pénétrantes de la poitrine par coups de feu..... 146
— M. *Guyon* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant, Section de Médecine et de Chirurgie..... 165

H

HAIME (J.) — Note sur le développement des Actinies..... 437
— Observations sur quelques points de l'organisation des Actinies..... 595
HAMMEREL. — Lettre concernant la maladie des pommes de terre..... 368
HARDY. — Sur la culture des indigofères en Algérie..... 419
— Sur la naturalisation du *Bombyx cynthia* en Algérie..... 727
— Sur un premier essai de dévidage des cocons du *Bombyx cynthia*..... 1079
HERMITE. — Théorie et description d'une machine à courants électriques..... 1200
HERPIN. — Sur le retour à leur longueur naturelle des os raccourcis par une fracture. 33
HEURTELOUP. — Lettre concernant son Mémoire intitulé : « La lithotripsie sans fragments »..... 512
— M. *Heurteloup* annonce avoir opéré avec succès, par l'extraction immédiate, deux calculeux mentionnés dans la précédente communication..... 550 et 974
HIFFELSHEIM. — Recherches théoriques et expérimentales sur la cause de la locomotion du cœur..... 1048
HIND annonce, dans une Lettre communiquée par M. *Laugier*, la découverte qu'il a faite, le 22 juillet 1854, d'une nouvelle planète. 230
HITSCHLER. — Lettre concernant un projet d'expériences..... 1222
HOLLIER. — Plan d'un ensemble d'observations à faire relativement aux variations atmosphériques..... 294
HOSSARD. — Sur l'emploi du bain de mercure pour remplacer le niveau dans les observations astronomiques..... 656
HUREL. — Tableau du système légal des poids et mesures, destiné à l'enseignement..... 630

I

INSTITUT IMPÉRIAL GÉOLOGIQUE DE VIENNE (L') adresse une nouvelle livraison de son Annuaire..... 1180

J

MM. Pages.

JACKSON. — Observations sur quelques mines des États-Unis et sur le grès rouge du lac Supérieur (Lettre à M. *Élie de Beaumont*)..... 803

JACQUINOT (LE CONTRE-AMIRAL) prie l'Académie de vouloir bien le considérer comme candidat pour une place vacante au Bureau des Longitudes..... 1141

JARMAN (G.). — Sur un remède destiné à combattre le choléra..... 541

JAUNEZ adresse, au nom de M. *Demidoff*, une nouvelle série des observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk.... 772

JAUSSAUD, en qualité de dépositaire du testament de feu M. *Lallemand*, annonce que ce savant a légué à l'Académie, dont il était un des Membres, une somme de 50 000 francs pour la fondation d'un prix destiné à récompenser des travaux relatifs au système nerveux..... 288

JOBARD. — Pompes en caoutchouc sans piston ni clapet..... *Ibid.*

— M. *Jobard* déclare ne pas prétendre à la priorité d'invention pour cette pompe, qui avait été mise sous les yeux de l'Académie par M. *Séguier*..... 440

MM. Pages.

JOBERT, DE LAMBALLE. — De l'influence des opérations sur le système nerveux, et du retentissement de la douleur sur l'organisme..... 842

— M. *Jobert* demande et obtient l'autorisation de reprendre temporairement son « Mémoire sur les corps étrangers formés dans les articulations »..... 263

— M. *Jobert* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie..... 1172

JOLLIVET s'adresse à l'Académie pour obtenir de la graine de *Bombyx cynthia*.... 1181

JOMARD transmet, au nom de l'auteur M. *Brun-Rollet*, une nouvelle carte du cours du Nil blanc..... 1219

JONAIN. — Mémoire intitulé : « Série graduée des familles de plantes »..... 743

JOURDAN demande et obtient l'autorisation de reprendre son Mémoire sur le bégayement..... 513

JUNOD. — De l'emploi de la méthode hémospasique dans le traitement du choléra épidémique..... 665

K

KARCHAERT écrit par erreur pour *Rarchaert*. Voir à ce nom.

KEITH. — Éphémérides de la 31e petite planète découverte le 2 septembre 1854, à Washington, par M. *G. Ferguson*..... 1021

KERCKHOVE-VARENT prie l'Académie de vouloir bien, à la prochaine élection de Correspondants pour la Section de Médecine et de Chirurgie, le comprendre dans le nombre des candidats..... 74

KOKSCHAROW (N. DE). — Lettre concernant sa publication sur la minéralogie de la Russie..... 810

— Note sur le klinochlore d'Achmatowsk... 1031

KOKSCHAROW (N. DE). — Note sur le mica à deux axes du Vésuve..... 1155

KOLLIKER adresse des remercîments à l'Académie qui, dans la séance publique du 30 janvier 1854, lui a décerné un prix pour son « Anatomie des tissus de l'homme » et son « Manuel de l'anatomie générale de l'homme »..... 755

KORESSIOS. — Mémoire sur la maladie de la vigne..... 1126

KUCHENMEISTER — Cas de transformation de Cysticerques en Ténias dans les voies digestives de l'homme..... 1180

L

LABORDE (L'ABBÉ). — Description d'une nouvelle pile à courants constants : anodes solubles introduits dans l'appareil simple..... 109

LABOULBÈNE. — Analyse de son Mémoire intitulé : « Modification particulière et non décrite des nœvus. »..... 111

LACAZE-DUTHIERS. — Mémoire sur l'Anomie (*Anomia ephippium*.)..... 72

— Mémoire sur le développement des Acéphales lamellibranches..... 103

— Développement de la Moule comestible, et, en particulier, formation des branchies.. 148

— Mémoire sur les organes génitaux des Mollusques acéphales lamellibranches..... 188

MM. Pages.
LACAZE-DUTHIERS. — Observations sur le développement des Actinies..... 434
— Embryogénie des Dentales. 681
— Nouvelles observations sur le développement des Huitres..... 1197
LA CHAVELLE. — Transport sur vélin d'une pièce écrite sur papier ordinaire..... 1180
LACOUR transmet un opuscule sur le choléra, publié à Naples, par M. *Capone*.... 696
LAIGNEL. — Lettre concernant son frein pour les voitures marchant sur les chemins de fer..... 440
LALESQUE. — Tremblement de terre observé le 20 juillet à Arcachon..... 205
LALLEMAND (O). — Sa mort, arrivée le 23 juillet 1854, est annoncée à l'Académie dans la séance du 31 du même mois..... 213
— Legs fait par ce savant à l'Académie pour la fondation d'un prix destiné à encourager ou récompenser les travaux relatifs au système nerveux..... 288 et 852
LALLEMAND. — Rapport sur un travail de M. *Lallemand*, ayant pour objet l'essence de thym; Rapporteur M. *Bussy*..... 723
LAMÉ est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Mathématiques à décerner en 1856..... 998
— Et de la Commission chargée de rédiger le programme pour le prochain concours du prix *Bordin*..... 1192
LANCE. — Appareil destiné aux ouvriers qui exécutent des travaux sous l'eau.. 541 et 981
LANDOUZY. — De la non-identité du typhus et de la fièvre thyphoïde..... 1012
LANDRY. — Lettre concernant son travail sur l'application de l'hygiène à la disposition des villes..... 293
LANFREY. — Méthode nouvelle pour obtenir la mesure du rayon terrestre. ... 440 et 500
LAPIERRE-BEAUPRÉ. — Lettres sur la maladie de la vigne et sur une méthode destinée à en prévenir ou en arrêter le développement..... 499, 700, 743 et 1126
LAPLACE est désigné par la Commission compétente comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour une place vacante au Bureau des Longitudes, par suite du décès de M. l'amiral *Roussin*.. 126
LARTIGUE. — Pièces à l'appui de sa candidature pour la place vacante au Bureau des Longitudes..... 39
— M. *Lartigue* est désigné par la Commission compétente comme l'un des candidats qui peuvent être présentés pour une place vacante au Bureau des Longitudes, par suite du décès de M. l'amiral *Roussin*..... 126

MM. Pages.
LAUGIER (P.-A.-E.) annonce la découverte d'une nouvelle planète faite par M. *Hind*, dans la soirée du 22 juillet 1854..... 230
— Observation faite à l'île d'Ouessant sur le coucher du soleil du 22 juillet 1854..... 409
— Remarques sur la formule proposée par M. *Faye* pour calculer les réfractions astronomiques..... 521 et 580
— M. *Laugier* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*.)..... 95
LAUGIER. — Mémoire sur l'anatomie pathologique de la membrane des bourgeons charnus..... 998
— M. *Laugier* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 1129
LAURENT (P.) — Réclamation de priorité à l'occasion d'une communication de M. *Morren*, sur les Infusoires..... 1034
LAURENT (FEU). — Deux Mémoires de physique mathématique que ce savant se proposait de soumettre au jugement de l'Académie, sont présentés, au nom de sa veuve, par M. le Maréchal *Vaillant*..... 840
LAVOCAT. — Considérations d'anatomie philosophique sur la torsion de l'humérus..... 29
LEBERT. — Lettre concernant sa candidature pour une place de Correspondant, Section de Médecine et de Chirurgie..... 165
LEBESGUE. — Décomposition d'un nombre premier p ou de son double en m carrés, $m > 2$ divisant $p - 1$..... 593
— Note sur le *Canon arithmeticus* de Jacobi.. 1069
LEBLANC. — Mémoire sur l'action physiologique de la vératrine (en commun avec M. *Faivre*)..... 1166
LECLERC. — Affection convulsive persistante chez une poule dont les centres nerveux n'ont pas présenté à l'autopsie d'altération sensible..... 292
LECLERCQ. — Sur la cause du bruit prolongé du tonnerre..... 694
LECOQ. — Observations sur la géologie de l'Auvergne. Traces laissées par des corps choquants partis avec divergence de points culminants..... 808
— M. *Lecoq* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 166
LE COT (L'ABBÉ). — Transmission des sons par l'intermédiaire des corps solides, application de ce fait à l'éducation des enfants atteints d'une surdité incomplète. 120
LEGRAND (J.-N.). — Remarques sur la loi des réfractions..... 633

MM. Pages.

LEGRAND. — Un paquet cacheté, ouvert, sur sa demande, dans la séance du 11 septembre 1854, renferme une Note relative au traitement du choléra-morbus..... 499

— Formule d'un médicament employé avec succès contre les dérangements intestinaux qui précèdent le plus souvent l'invasion du choléra-morbus asiatique..... 628

LEHU. — Mémoire destiné au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 1170

LERAS. — Note sur la combustion des gaz dans un milieu autre que l'oxygène ou l'air. 440

LEREBOURS. — Lettre à M. *Le Verrier* à l'occasion d'un passage de sa communication du 13 novembre 1854, relatif à une lunette construite, en 1823, par M. *Lerebours* père..... 1172

LERICHE. — Traitement des hydropisies du ventre et de la poitrine par les injections iodées..... 36

LEROY, D'ÉTIOLLES, prie l'Académie de vouloir bien autoriser l'ouverture de plusieurs paquets cachetés déposés par lui à diverses époques..... 513

— M. *Leroy*, d'Étiolles, prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie.. 1035

LEROY. — Sur la non-identité de la fièvre typhoïde et du typhus..... 1012

LESTIBOUDOIS. — Carpographie anatomique..... 81 et 218

— Note sur la structure comparée des tiges des végétaux vasculaires..... 880 et 987

LESUEUR (F.). — Note relative au legs *Bréant*..... 367

LE VERRIER. — Mémoire sur la précession des équinoxes, sur la masse de la Lune et sur la masse de la planète Mars..... 267

— Nouvelle détermination de la différence de longitude entre les observatoires de Paris et de Greenwich (en commun avec M. *Airy*). 553

— M. *Le Verrier* présente les observations météorologiques faites à l'Observatoire impérial de Paris pendant les mois de juillet, août et septembre 1854..... 771

— M. *Le Verrier* présente les observations météorologiques faites à l'Observatoire impérial pendant le mois de novembre, et donne, à cette occasion, quelques renseignements sur les changements introduits récemment dans le plan d'observations journalières..... 1188

— M. *Le Verrier*, en communiquant un travail de M. *Yvon Villarceau*, sur l'équatorial récemment établi à l'Observatoire de Paris, présente quelques considérations sur la nécessité d'encourager en France l'établissement des observatoires particuliers, et sur la possibilité de les créer sans grandes dépenses..... 949

— M. *Le Verrier* met sous les yeux de l'Académie un dessin exécuté par M. *Chacornac*, et représentant les taches et facules du Soleil après l'éclipse totale qui a eu lieu le 20 novembre 1854 dans l'hémisphère austral..... 1188

— M. *Le Verrier* annonce, d'après une Lettre de M. *Gould*, la découverte d'une 31e petite planète, faite à l'observatoire de Washington par M. *Ferguson*..... 643

— M. *Le Verrier* annonce la découverte récente de deux nouvelles petites planètes : la 32e découverte à Paris, la nuit du 26 octobre 1854, par M. *Goldschmidt*; la 33e découverte à l'Observatoire impérial, le 28 du même mois, par M. *Chacornac*... 838

— M. *Le Verrier* communique les éléments et une éphéméride de la 30e petite planète calculés par M. *Oudemans*, de Leyde... 644

— M. *Le Verrier* communique : 1° les observations de la nouvelle comète de M. *Klinkerfues*, faites à l'Observatoire de Paris; 2° les observations de la planète Amphitrite, faites à l'observatoire de Leyde par M. *Oudemans*..... 158

— M. *Le Verrier* présente les éléments d'une comète observée, le 18 septembre, à Florence, par M. *Batta Donati*, mais vue dès le 12 par M. *Bruhns*..... 646

— M. *Le Verrier* communique d'après des Lettres de MM. *Argelander*, *Peters*, *Temple-Chevallier* et *Donati*, des observations des planètes *Pomone* et *Polymnie*..... 1019, 1020 et 1060

— M. *Le Verrier* présente les éléments de la planète *Amphitrite*, par M. *Yvon Villarceau*..... 1060

— M. *Le Verrier* communique les observations météorologiques faites à Sétif, en Algérie, par M. C. *Dumas*, négociant, pendant les mois de mai et juin 1854..... 159

— M. *Le Verrier* communique des observations de l'aiguille aimantée, faites, à Audaux, par M. *A. d'Abbadie*..... 646

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Lerebours*, concernant une lunette construite par son père en 1823. 1172

— M. *Le Verrier* communique une Note de M. *E. Roche*, sur la loi de la densité à l'intérieur de la terre..... 1215

— M. *Le Verrier* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*)..... 65

LHERMITE. — Recherches sur l'endosmose. 1177

LINDLEY, au nom de la Société d'Horticul-

MM. Pages.

ture de Londres, remercie l'Académie pour l'envoi des tomes IX, X, XI, XII et XIII des « Mémoires des Savants étrangers » 1093
LIOUVILLE. — Remarques sur la composition des Commissions qui auront à préparer les listes de candidats pour des places vacantes au Bureau des Longitudes. 39
— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie (fondation *Lalande*). 95
— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Mathématiques à décerner en 1856..... 998
— Et de la Commission chargée de rédiger le programme pour le prochain concours du prix *Bordin*. 1192
LIOUVILLE (E.). — De l'influence des diaphragmes sur la grandeur du disque apparent de la Lune..... 371
LOISEL. — Note sur une maladie qui attaque le lin dans le département du Nord..... 153
LONGET. — Action du fluide séminal sur les corps gras neutres..... 1090
LOVE-PLAINE. — Réflexions sur l'électricité..... 294
LUGEOL. — Sur le coup de foudre qui, le 14 juin 1854, a frappé le vaisseau *le Jupiter*..... 156
LUTHER. — Observations de la planète *Bellone* faites à l'Observatoire de Bilk..... 341

M

MAGNUS. — Réclamation de priorité relative à quelques-uns des résultats énoncés dans un Mémoire de M. *Regnault* sur les forces élastiques des vapeurs. (Lettre communiquée par M. *Regnault*.)..... 977
MAIN (T.). — Des modifications apportées par lui aux machines à vapeur ; Lettre adressée à l'occasion du prix proposé pour le perfectionnement de la navigation à moteurs mécaniques..... 76
MAISIÈRES (DE). — Lettre relative à un propulseur nouveau destiné à remplacer, pour la navigation à la vapeur, l'hélice ou les roues à aubes..... 810
MAISONNEUVE. — Note sur l'extirpation des tumeurs fibreuses profondes, par la méthode dite de *morcellement*..... 267
— Cure radicale des hernies par les injections iodées : procédé pour faire pénétrer l'injection dans l'intérieur du sac,. 675
— M. *Maisonneuve* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie..... 852
MAIZIÈRE. — Lettre accompagnant des épreuves d'un opuscule que l'auteur prépare pour la publication..... 756
MALAGUTI et DUROCHER. — Recherches sur la résistance des chaux hydrauliques et des ciments à l'action destructive de l'eau de mer. 183
— Réponse à des remarques faites par M. *Vicat* sur la précédente communication... 625
MALGAIGNE. — Mémoire sur le siége et les principales variétés de la cataracte. 1161
— M. *Malgaigne* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie.... 979
MANUEL DE CASTRO. — Système de signaux électriques destinés à prévenir les accidents sur les chemins de fer..... 429
MARBOT. — Pièces relatives au concours pour le prix du legs *Bréant*. 629, 981 et 1094
MARCEL DE SERRES. — Des moules ou des empreintes laissées par les coquilles des temps actuels sur les sables marins.. 753
— Des Invertébrés lithodomes ou perforants. 856
— Lettre concernant un Mémoire précédemment présenté au concours pour le prix concernant la distribution des restes fossiles dans les terrains sédimentaires. 755
MARCHAL. — Réflexions sur la navigation aérienne..... 126, 629, 695 et 975
MARCHANT DELEGORGUE. — Lettre concernant la quadrature du cercle..... 76
MARCOU. — Esquisse d'une classification des chaînes de montagnes d'une partie de l'Amérique du Nord..... 1192
MARFELS et MOLESCHOTT. — Sur la voie par laquelle de petits corpuscules passent de l'intestin dans l'intérieur des vaisseaux chylifères et des vaisseaux sanguins..., 1173
MARSHALL HALL. — Note sur la physiologie des paralysies..... 1090
MARTEAU. — Lettre relative au choléra... 499
MARTIN et VILLEBONNET. — Lettres relatives à un instrument de géodésie précédemment présenté par eux..... 75 et 293
MARTIN. — Lettres concernant les recherches de l'auteur sur le choléra épidémique 285
MARTIN DE BRETTES. — Études sur les appareils électro-magnétiques destinés aux expériences de l'artillerie : M *Biot*, en présentant un exemplaire de l'ouvrage, en donne de vive voix une courte analyse. 976
MARTINET. — De l'intoxication arsenicale

MM. Pages.

des marais, proposée comme devant anéantir le miasme paludéen... 973 et 1087

MATHIEU. — Remarques sur les communications de M. *Faye* relatives aux réfractions astronomiques..... 486 et 524

— Rapport sur l'arithmomètre de M. *Thomas*..... 1117

— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astrononomie (fondation *Lalande*)..... 95

MATHIEU (V.). — Description et figure d'un nouveau système de pistons désignés sous le nom de *pistons diaphragmatiques*..... 1086

MATHIEU. — Communication relative à la maladie de la vigne..... 432

MATHIEU (LE CONTRE-AMIRAL) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante au Bureau des Longitudes par suite du décès de M. l'amiral *Baudin*.... 980

MATTEUCCI. — Remarques sur les principes qui règlent le développement de l'électricité dans les actions chimiques..... 253

— Lettre accompagnant l'envoi de son ouvrage sur l'induction, le magnétisme de rotation, le diamagnétisme, etc..... 501

MAUMENÉ. — Procédé chimique pour évaluer la quantité du sucre..... 422

— Note sur la transformation, par l'action de l'eau pure, du sucre de canne : conséquences de cette transformation..... 914

— Expérience pour déterminer l'action des fluorures sur l'économie animale..... 538

— Nouvelles recherches sur les eaux de la ville et de l'arrondissement de Reims... 539

— Recherches sur les lignites de Reims..... 779

MAURY transmet les éphémérides de la 31e petite planète découverte à l'observatoire de Washington par M. *Ferguson*... 1021

MAX SCHULTZE. Voir à SCHULTZE (MAX).

MAZERAN. — Lettre concernant un moteur hydraulique qu'il désire soumettre au jugement de l'Académie..... 477

MELLONI. — Recherches sur l'induction électrostatique..... 177

— Description et figure d'un nouvel électroscope..... 1113

— Lettres annonçant le décès de ce physicien..... 381, 473 et 513

MIALHE envoie, au nom de M. *Peter Moller*, un flacon d'huile de foie de morue préparée en Norwége avec les foies frais. 1094

MICHAL. — Effets obtenus de l'emploi d'eaux salées et sulfureuses dans le traitement de diverses maladies, et en particulier du choléra..... 1136

MM. Pages.

MIDY. — Nouveau système de voilure destiné à augmenter la vitesse et la stabilité des navires..... 694

— Appareil électrique pour le tissage des étoffes brochées..... 695

MIERGUES. — Dévidage à froid des cocons de vers à soie..... 659

MILLET. — Recherches sur les fécondations naturelles et artificielles des œufs de poissons..... 106

MILLET. — Échantillons d'un papier destiné à prévenir la falsification des écritures... 155

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE) adresse pour la bibliothèque de l'Institut des exemplaires des XVe, XVIe et XVIIe volumes des brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1844, et un exemplaire du XXXIe volume des brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1791... 157, 473 et 1018

— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* transmet des Lettres et Notes relatives au legs *Bréant*, adressées par MM. *Dickson*, *Cunche* et *Roy*. 286, 367 et 1011

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) adresse, pour MM. les Membres de l'Académie des Sciences, des billets d'admission à l'exposition permanente des produits de l'Algérie..... 155

— M. le *Ministre de la Guerre* transmet deux Rapports qui lui ont été adressés par M. *Hardy*, l'un sur la culture des indigofères en Algérie, l'autre sur un premier essai de dévidage des cocons du *Bombyx cynthia*..... 419 et 1079

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) transmet ampliation des décrets impériaux qui confirment les nominations suivantes faites par l'Académie :

— Nomination de M. *Cl. Bernard*, pour remplir la place vacante dans la Section de Médecine et de Chirurgie, par suite du décès de M. *Roux*..... 1

— Nomination de M. *Payer* à la place vacante dans la Section de Botanique, par suite du décès de M. *Gaudichaud*..... 1185

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour une place de Membre titulaire, vacante au Bureau des Longitudes. 38

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour une deuxième place de Membre titulaire vacante au Bureau des Longitudes..... 1206

— M. le *Ministre de l'Instruction publique*

MM. Pages.

autorise l'Académie à disposer, en faveur de M. *Marié-Davy*, d'une somme de 2000 francs pour aider à la construction d'une machine électro-magnétique, et d'une pareille somme en faveur de M. *A. Perrey*, pour subvenir aux frais de ses recherches sur les tremblements de terre. 199

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* remercie l'Académie pour l'envoi de cinquante exemplaires du Rapport sur le programme des prix du legs *Bréant*.... 1206

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à rédiger des Instructions pour l'installation des paratonnerres qu'on se propose d'ériger sur les nouvelles constructions du Louvre..... 375

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet copie d'un Mémoire sur la construction des paratonnerres, adressée à M. le M. le Ministre des Finances par M. *Gouerel*..... 786

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un Mémoire intitulé : « Découverte du système naturel des nombres; par M. *Pujals de la Bastida*, de Madrid ». 20

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet un Mémoire de M. *G. Faure*, concernant la théorie des parallèles, et la trisection de l'angle..... 1078

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une Lettre de M. *Bernardo de Ferrari*, concernant un mécanisme destiné à faire connaître la latitude et la longitude du point où se trouve un navire.... 1165

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* annonce que des places seront réservées pour MM. les Membres de l'Académie, à la distribution des prix du concours général entre les lycées et les colléges de Paris et de Versailles..... 286

MINISTRE DE LA MARINE (LE) transmet une copie du Rapport adressé au commandant en chef de l'escadre de la Méditerranée, par M. le capitaine de vaisseau *Lugeol*, sur un coup de foudre qui a frappé, le 14 juin, dans la baie de Baltchick, le navire qu'il commande, *le Jupiter*. 155

— M. le *Ministre de la Marine* annonce qu'il a demandé, relativement à ce coup de foudre, les renseignements que l'Académie désirait obtenir..... 473

— M. le *Ministre de la Marine* transmet une Lettre de M. *Avenier de Lagrée*, concernant son projet de machine à air et à vapeur d'eau..... 433

MIRBEL (DE). — Sa mort, arrivée le 12 septembre, est annoncée à l'Académie dans la séance du 18 du même mois..... 517

MM. Pages.

MISMAQUE. — Lettres concernant une poudre supposée propre à détruire les insectes nuisibles de toute espèce.. 1035 et 1222

MOLESCHOTT et MARFELS. — Sur la voie par laquelle de petits corpuscules passent de l'intestin dans l'intérieur des vaisseaux chylifères et des vaisseaux sanguins 1173

MONTAGNE. — Rapport sur un Mémoire pour servir à l'histoire naturelle des Sphaignes, par M. *Schimper*..... 8

— Rapport sur les communications relatives à la maladie de la vigne, adressées à l'Académie depuis 1854..... 16

— Communication relative à un nouveau mode d'alimentation du ver à soie du ricin..... 985

— M. *Montagne* présente, au nom de M. *Schimper*, nommé récemment Correspondant de l'Académie, une nouvelle livraison de la *Bryologia europæa*..... 267

— M. *Montagne* présente, au nom de l'auteur M. *Ch. Bonaparte*, un exemplaire d'un Mémoire sur les Oiseaux grands voiliers de la sous-famille des Lariens..... 526

MONTAIGUT. — Un paquet cacheté, déposé par lui et ouvert sur sa demande, renferme une Note relative à un traitement de la maladie de la vigne par l'emploi combiné de la chaux et des fumigations de goudron..... 630

MOQUIN-TANDON. — Note sur une nouvelle paire de ganglions, observée dans le système nerveux des Mollusques acéphales..... 265

— Rapport sur un Mémoire de M. *Germain de Saint-Pierre*, intitulé : « Mémoire sur le phénomène de la divulsion (fasciation et dédoublement) chez les végétaux »... 414

MORET. — Mémoire sur les applications des lois de la mécanique à divers phénomènes dans lesquels on n'a pas coutume de faire intervenir ces lois..... 500

MORIN est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 94

— M. *Morin* annonce que le Conservatoire des Arts et Métiers a reçu un appareil électromoteur inventé par M. le Dr *Edmonroup* qui désire le soumettre au jugement de l'Académie..... 695

MORREN. — Réponse à une réclamation de priorité présentée par M. *Laurent*, concernant l'absorption de l'azote par les Infusoires..... 1219

MOUSSON. — Mémoire sur les glaciers actuels..... 1018

MM. Pages.

MOYSEN. — Nouvelle rédaction d'une Note imprimée sur un parc couvert de son invention. 294
MULLER. — Recherches sur le magnétisme terrestre. 1085
MULOT père et fils. — Lettres à M. *Élie de Beaumont* sur les résultats de leurs travaux pour la recherche de la houille dans le département de la Moselle. 253
MUNDO (GENNARO). — Mémoire sur le moyen d'utiliser pour les appareils calorifiques l'oxygène de l'air. — Mémoire sur le moyen de faciliter les travaux exécutés dans les espaces qui ne sont pas en libre communication avec l'atmosphère. 1205
MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE (LES PROFESSEURS ADMINISTRATEURS DU) remercient l'Académie pour le don qu'elle a fait à cet établissement d'un squelette de Mystriausaurus acquis par elle à cette intention. 501

N

NACHET. — Microscopes destinés aux démonstrations dans les cours publics. 797
NASCIO. — Note faisant suite à de précédentes communications sur des éphémérides luni-solaires. 975
NATANSON. — Note sur le bruit musculaire. 1126
NESMOND. — Lettre concernant son Mémoire sur la loi suivant laquelle s'augmente avec la température, à partir du point d'ébullition, la tension de la vapeur d'eau. 660
NICKLÈS. — De l'influence des milieux sur les cristaux en voie de formation. 160
— Recherches sur l'aimantation. 635
NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Gravure héliographique sur acier et sur verre. .. 618
NISME-DUBORT. — Nouveau procédé pour la ligature du conduit spermatique chez le cheval. 166
NOZAHIC. — Observations sur la maladie de la pomme de terre et les moyens de prévenir cette maladie. 246

O

OUDEMANS. — Observations de la planète *Amphitrite* faites à l'observatoire de Leyde. 159
— Éléments et éphéméride de la trentième petite planète. 644
OVERDUYN et DROINET. — Vélocimètre, instrument destiné à mesurer le sillage des navires et à déterminer la vitesse des courants d'eau et d'air. 43

P

PANISSET. — Description d'une horloge marine destinée à indiquer constamment, pendant toute la durée d'une navigation, la latitude et la longitude du lieu où se trouve le navire. 374
PAQUERÉE. — Tremblement de terre observé le 20 juillet à Castillon-sur-Dordogne. 205
PARADIS. — Note sur un procédé destiné à prévenir le déraillement des véhicules marchant sur chemins de fer. 166
PARAVEY (DE). — Sur l'étalon des mesures de longueur chez différents peuples, considéré comme dérivant d'un étalon unique d'abord en usage dans l'Indo-Chine et la Perse. 293
— Des notions relatives à l'Afrique qu'on trouve dans les encyclopédies chinoises. 1035
— Sur l'astronomie hiéroglyphique, et les noms antiques des plantes et des animaux admis plus tard dans la Mythologie des Grecs. 1220
PARCEINT. — Note ayant pour titre : « Description et figure d'un moteur universel et continu. » 661
PARET. — Lettre concernant son Mémoire intitulé : « Opuscule de philosophie et de physique ». 441
PARIS. — Mémoire ayant pour titre : « Essai sur une nomenclature arithmétique du système duodécimal » 1206
PASSOT. — Mémoire ayant pour titre : « Des éléments de mathématiques pures qui servent de base à la dynamique analytique » 695
PASSY (ANT.) — Tremblement de terre observé le 20 juillet aux Eaux-Bonnes (Basses-Pyrénées). 204
PASTEUR. — Sur le dimorphisme dans les substances actives. 20

MM. Pages.

PAULET. — Notes relatives, l'une à la somme des trois angles d'un triangle, l'autre au dernier théorème de Fermat..... 795

PAUTRAT. — Sur la direction des aérostats. 286

PAYEN. — Résultats constatés par la Société centrale d'Agriculture et la Société centrale d'Horticulture, relativement aux bons effets du soufre pour prévenir le développement de la maladie de la vigne. . 18

— A l'occasion d'une communication de M. *Bouteille* sur une maladie des blés observée dans le Vexin, M. *Payen* annonce que des observations semblables lui ont été adressées de Nantes par M. *Moride*, avec prière de les communiquer à l'Académie..... 109

— M. *Payen*, en présentant un exemplaire de la deuxième édition de son ouvrage sur les substances alimentaires, indique quelques-unes des additions par lesquelles cette édition se distingue de la précédente..... 318

— M. *Payen*, en qualité de Secrétaire perpétuel de la Société impériale et centrale d'Agriculture, présente un nouveau fascicule du Compte rendu mensuel des travaux de cette Société..... 489

— M. *Payen* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du Compte rendu de la séance annuelle de la Société impériale et centrale d'Agriculture..... 1142

PAYER. — Organogénie des familles des Orchidées, des Cannées, des Musacées et des Scitaminées..... 736

— Considérations générales sur la nature axile ou appendiculaire des diverses parties qui constituent le pistil, telles que l'ovaire, le style, les placentas..... 787

— M. *Payer* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante dans son sein..... 1137

— M. *Payer* est nommé Membre de l'Académie en remplacement de feu M. *Gaudichaud*..... 1161

— Décret impérial confirmant cette nomination..... 1185

PAYERNE. — Nouvelle Note relative à des bateaux plongeurs..... 440

PELLEGRIN. — Note relative à la maladie de la vigne..... 472

PELOUZE. — Remarques à l'occasion d'une réclamation de M. *Tribouillet* sur la fabrication de l'alcool au moyen de la cellulose..... 980

PERREY remercie l'Académie qui a bien voulu encourager par une allocation de fonds la continuation de ses recherches sur les tremblements de terre..... 74

MM. Pages.

PERSON. — Note sur l'équivalent mécanique de la chaleur..... 1131

PETERS. — Éléments de la planète *Polymnie*, calculés par M. *Bruhns*..... 1019

PETIT. — Lettre concernant un remède dont la composition n'est pas indiquée..... 477

PETSCH (J.-C.-W.). — Lettre relative à une pièce précédemment envoyée au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 166

PHILIPPE DE CLERMONT. — Note sur la préparation de quelques éthers..... 338

PIETRA SANTA (P. DE). — Sur le moyen de prévenir le développement du choléra, en l'attaquant dans ses prodromes..... 847

PIOBERT. — Remarques à l'occasion de la lecture du supplément à l'Instruction sur les paratonnerres présenté par la Section de Physique..... 1160

— M. *Piobert* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 94

PISANI. — Sur deux nouveaux dérivés de l'acide picrique..... 852

PLAINE (L.). — Lettre concernant une Note sur l'électricité précédemment présentée..... 476 et 500

PLANCHON est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166

POEY. — Sur une augmentation probable de la grêle à Cuba..... 1065

POILLY (E. DE) se met à la disposition de l'Académie pour répéter devant une Commission ses procédés de photographie sur collodion sec..... 75

— Lettre concernant les mêmes procédés..... 294

POINSOT présente, au nom de la Commission compétente, une liste de candidats pour une place vacante au Bureau des Longitudes..... 126

PONCELET, présente, au nom de M. *Yvon Villarceau*, un exemplaire du « Mémoire sur l'établissement des arches de ponts », et indique les améliorations que l'auteur a apportées à son travail depuis l'époque où il l'avait soumis au jugement de l'Académie..... 199

— M. *Poncelet* est nommé Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 94

PONS. — Sur les eaux minérales de Cauvalat-les-Bains; sur l'origine et le traitement du choléra..... 247 et 368

PORRO. — Méromètre parallèle, instrument destiné à permettre d'évaluer de très-petites fractions sur une échelle divisée. 244

MM. Pages.

PORRO. — Sur la flexion des lunettes et l'illumination des fils..... 680
PORTELLE. — Sur la maladie de la vigne.. 787
POUILLET. — Supplément à l'Instruction sur les paratonnerres, présenté au nom de la Section de Physique..... 1142
— Réponse à des observations présentées par M. *Dupin*, à l'occasion de ce travail..... 1160
POULAIN. — Figure grossie d'un insecte observé sur un grain de raisin malade... 513
PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (LE). — Remarques relatives à la nomination d'une Commission pour la composition de laquelle il n'y a pas de précédents.... 38
— M. le *Président* annonce, séance du 18 septembre 1854, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *de Mirbel*, décédé le 12 du même mois..... 517
— M. le *Président* annonce, séance du 31 juillet 1854, une autre perte qu'a faite l'Académie dans la personne de M. *Lallemand*, décédé le 23 du même mois..... 213
— M. le *Président* annonce que, le jour de Noël étant un lundi, la séance de l'Académie aura lieu le mardi 26..... 1141
— Le premier jour de l'an 1855 étant un lundi, M. le *Président*, après avoir consulté l'Académie, remet la séance au mercredi suivant..... 1185
Voir aussi l'article de M. *Regnault*.
PREVOST (CONSTANT). — Sur la perforation de roches calcaires attribuée à des *Hélix*. 828
PRÉVOST-DUROCHER. — Tables des nombres premiers et Tables des facteurs de 1 à 10000..... 1093
PUCHERAN. — Note sur le caractère faunique de la Nouvelle-Hollande..... 631
PUJALS DE LA BASTIDA. — Mémoire intitulé : « Découverte du système naturel des nombres »..... 20
PUTEGNAT prie l'Académie de vouloir bien, quand elle aura à nommer un Correspondant pour la Section de Médecine et de Chirurgie, le comprendre dans le nombre des candidats..... 744

Q

QUATREFAGES (DE). — Mémoire sur l'organisation des Physalies..... 2
— M. *de Quatrefages* met sous les yeux de l'Académie les dessins relatifs à ses recherches sur la génération alternante des Syllis. 7
— M. *de Quatrefages* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son ouvrage intitulé : « Souvenirs d'un naturaliste »... *Ibid.*
— M. *de Quatrefages* communique, d'après deux Lettres de M. *Van Beneden*, les nouveaux résultats obtenus par ce zoologiste relativement au développement des Cœnures..... 46
— M. *de Quatrefages*, comme l'un des Membres de la Commission chargée de faire le Rapport sur des communications de M. *Bouniceau* relatives à la reproduction des sangsues, expose les motifs qui empêchent que ce Rapport soit très-prochain..... 858
— M. *de Quatrefages* fait connaître quelques observations de M. *Lacaze-Duthiers* sur l'embryogénie des Dentales..... 681
QUET. — Nouvelle théorie des tuyaux sonores..... 279

R

RABACHE. — Extrait d'une Note imprimée sur la maladie de la vigne..... 285
RAMON DE LA SAGRA adresse plusieurs exemplaires du Rapport qui a été fait à l'Académie nationale, agricole et industrielle, sur son Mémoire relatif à l'Exposition universelle de 1851..... 231
— Note sur des tissus fabriqués avec les fibres de plantes du genre Boehmeria... 885
— Opuscule ayant pour titre : « Le problème des forêts au double point de vue physique et social »..... 961
RARCHAERT. — Description et figure d'un moteur à air comprimé..... 1170
RAYER communique l'extrait d'une Lettre de M. *A. Flint*, professeur de médecine à Louisville (États-Unis), sur l'origine des bruits attribués aux esprits frappeurs..... 49
REED (HUGH). — Lettre concernant un remède contre le choléra-morbus..... 1136
REGNAULD. — Note sur un nouveau mode de cautérisation..... 1165
REGNAULT. — Sur les forces élastiques des vapeurs dans le vide et dans les gaz aux différentes températures; et sur les tensions des vapeurs fournies par les liquides mélangés ou superposés..... 301, 345 et 397

MM. Pages.

REGNAULT.—Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Faye* sur les réfractions astronomiques et des observations dont elle a été l'objet de la part de M. *Biot*..... 487

— M. *Regnault* communique une Lettre de M. *Magnus*, contenant une réclamation de priorité relativement à quelques-uns des résultats énoncés dans son Mémoire sur les forces élastiques des vapeurs. M. *Regnault* explique ensuite les causes de l'omission involontaire du nom de M. *Magnus* dans l'extrait de son travail imprimé aux *Comptes rendus*..... 977

— Remarques sur les observations de M. *Dupin*, concernant le « Supplément à l'Instruction sur les paratonnerres » présenté au nom de la Section de Physique, par M. *Pouillet*.. 1160

— Remarques au sujet de l'emploi journalier qu'on fait de la gutta-percha dans les fabriques de bronzes d'art..... 847

— M. *Regnault* communique une Lettre de M. *Melloni*, sur l'induction électro-statique..... 177

— M. *Regnault* met sous les yeux de l'Académie un bloc de pierre extrait des carrières de Sèvres (étage inférieur du calcaire grossier) et qui présente de belles empreintes de poissons..... 886

— M. *Regnault* met sous les yeux de l'Académie un album exécuté par M. *Braun*, de Dornach, et offrant des groupes de fleurs exécutés en photographie..... 922

— M. *Regnault* fait hommage, au nom de l'auteur, M. *Matteucci*, d'un exemplaire d'un ouvrage récemment publié, et donne connaissance de la Lettre d'envoi..... 501

Voir aussi l'article *Président de l'Académie*.

REICH. — Réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une Note de M. *Gaugain* sur l'origine de l'électricité qui se manifeste dans l'évaporation de l'eau salée..... 283

REYNOSO (Alvaro). — Expériences pour servir à l'histoire de l'empoisonnement par le curare..... 67

— Note sur l'éthérification..... 696

RESIO.—Sur l'emploi de l'air chaud comme force motrice..... 248

REZIO, de Pezzolo. — Sur une machine à vapeur à rotation directe..... 920

REYBARD.— Analyse de son Traité pratique des rétrécissements de l'urètre..... 247

RHODES. — Lettre concernant un ouvrage imprimé adressé par lui à l'Académie.. 476

RICHARD (Maurice) adresse, en qualité d'exécuteur testamentaire, un extrait du testament de feu M. *Lallemand* qui a légué à l'Académie une somme de 50 000 fr. pour la fondation d'un prix destiné à récompenser ou à encourager des travaux relatifs au système nerveux..... 852

RICHARD. — Lettre concernant le prix du legs *Bréant*..... 980

RICHE. — Recherches sur de nouveaux radicaux organiques renfermant de l'arsenic (en commun avec M. *Cahours*)..... 541

— Note sur des combinaisons chlorées dérivées des sulfures de méthyle et d'éthyle.. 910

RIEDL DE LEUENSTERN. — Mémoire sur les nombres polygonaux et pyramidaux.. 920

RIPAULT. — Lettre adressée à l'occasion d'une communication de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*, sur les Règnes de la nature..... 1136

ROBERT (E.). — Exposé des travaux faits en 1854 à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle (en commun avec M. *Guérin-Méneville*)..... 342

— Action perforante d'une espèce d'Échinodermes..... 639

ROBIN (Ch.). — Mémoire sur le périnèvre, espèce nouvelle d'élément anatomique qui concourt à la constitution du tissu nerveux périphérique..... 489

ROBOUAM. — Note sur la maladie de la vigne et sur son traitement..... 540

ROCHARD. — Remarques relatives à un passage du programme publié par l'Académie pour le concours du legs *Bréant*. 1095

ROCHE (Édouard) — Note sur la loi de la densité à l'intérieur de la terre..... 1215

ROGUIN. — Recherches sur le principe fermentescible qui se trouve dans la racine de l'Asphodèle de Sardaigne..... 110

ROMEY. — Indication d'une expérience destinée à rendre sensible aux yeux, par un moyen différent de ceux qui sont déjà connus, le mouvement diurne de la terre. 661

ROQUE (Phocion) adresse un Mémoire de M. *Koressios* sur la maladie de la vigne. 1126

ROUSSELET. — Lettre relative à un moyen de prévenir la maladie de la vigne..... 472

ROUY. — Lettre concernant l'application de la fécule à la préparation des moules pour les fondeurs en métaux..... 476

ROY. — Note destinée au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 1011

— Note sur l'assimilation de l'azote par les plantes agricoles..... 1133

ROZET. — Note sur la constitution géologique des Alpes..... 473

— Note sur la limite des neiges perpétuelles dans les Alpes françaises..... 1089

RUMKER. — Observations des planètes *Polymnie* et *Pomone*..... 1218

S

MM. Pages.

SAINCTELETTE annonce que des vignes qu'il avait vues atteintes depuis plusieurs années de chlorose sont cette année frappées de stérilité..... 368

SAINT-VENANT (DE). — Mémoire sur la flexion des prismes élastiques..... 1027

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Note sur deux procédés de préparation de l'aluminium et sur une nouvelle forme du silicium..... 321

— Note sur la préparation de l'aluminium.. 535

— Réponse à des remarques de M. *Bunsen* concernant les procédés pour la préparation de l'aluminium, et observations relatives au sodium et à sa préparation..... 901

SALOMON. — Composition d'un liquide propre à éteindre les incendies... 694 et 920

SANSON se met à la disposition de l'Académie pour les observations qu'elle croirait convenable de lui indiquer comme utiles à faire dans les pays qui sont aujourd'hui le théâtre de la guerre..... 512

SAULARD. — Sur l'emploi des chaudières des bâtiments à vapeur pour épuiser, dans un temps assez court, l'eau contenue dans la cale..... 695

SAUVÉ. — Expériences et études physiologiques sur les fonctions et l'hygiène des Sangsues..... 1203

SCHALAU. — Lettre relative au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 247

SCHARU. — Lettre concernant un engrais annoncé comme propre à prévenir le développement de la maladie de la vigne.... 285

SCHECHNER. — Lettre relative à des recherches dont le résultat serait que certains métaux ont été considérés à tort comme des corps simples..... 1035

SCHEMEL annonce avoir trouvé un moyen de conserver le phosphore sans altération à l'air libre et à la lumière..... 975

SCHIFF. — Lettre concernant ses recherches sur la transmission des impressions sensitives dans la moelle épinière, et son Mémoire sur l'influence des nerfs dans la nutrition des os..... 71

— Note sur un cœur artériel accessoire dans les Lapins..... 508

SCHIMPER. — Mémoire pour servir à l'histoire naturelle des Sphaignes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Montagne*.) 8

— M. *Montagne*, en présentant de nouvelles livraisons de la « Bryologia Europæa » de M. *Schimper*, annonce la terminaison prochaine de cette grande publication... 267

— M. *Schimper* est présenté comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166

— M. *Schimper* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Botanique. 183

— M. *Schimper* adresse ses remercîments à l'Académie..... 288

SCHLAGINTWEIT (AD.) présente, en son nom et celui de son frère, deux reliefs du Mont-Rose et d'une partie des Alpes bavaroises, et de plus l'Atlas de leur ouvrage sur les Alpes..... 278

SCHLEGEL. — Mémoire sur le Mosasaurus. 799

SCHMIT. Voyez l'article suivant.

SCHMITZ. — Lettre et Note concernant un moyen de faire monter et descendre à volonté les ballons sans perte de gaz et sans perte de lest..... 661 et 858

SCHMITZ (JOS.). — Lettre relative au prix proposé pour le perfectionnement de la navigation..... 1171

SCHULTZE (MAX) fait hommage à l'Académie d'un grand travail qu'il vient de publier sur les Rhizopodes ou Foraminifères. 1093

SECCHI. — De l'action du Soleil sur les variations périodiques de l'aiguille aimantée..... 687

— Sur les variations de l'aiguille aimantée.. 1022

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES. Voir au nom de M. *Flourens* et de M. *Élie de Beaumont*.

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) annonce à l'Académie des Sciences que M. *Gilbert*, Membre de la Section d'Architecture, a été désigné pour remplacer feu M. *Blouet* dans la Commission chargée d'examiner le Mémoire de M. *P. Landry* sur l'application de l'hygiène à la disposition des villes..... 433

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE NAPLES (LE) annonce à l'Académie, en date du 12 août, la mort de M. *Melloni*, survenue le jour précédent..... 473

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOGRAPHIQUE (LE) adresse des billets d'entrée pour la séance publique de cette Société..... 1136

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE LONDRES (LE) remercie l'Académie pour l'envoi d'une série de

MM. Pages.

volumes des *Comptes rendus hebdomadaires*..... 1136

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ LINÉENNE DE LONDRES (LE) remercie l'Académie pour l'envoi d'un exemplaire du tome XXIV des *Mémoires* et d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 111

SÉDILLOT. — De la doctrine chirurgicale relative à la présence de projectiles et autres corps étrangers portés dans l'économie. 410

— Note sur l'application de la cautérisation ignée..... 453

SÉGUIER présente le modèle d'un nouveau système de pompes sans piston ni clapet, imaginé par M. *Jolard*, de Bruxelles.... 288

SEGUIN. — Note sur les chemins de fer atmosphériques, en employant comme moteur la pression de l'air dans des tunnels d'une longue étendue, dont la section est égale à l'espace que les convois y occupent..... 456

SENARMONT (DE). — Rapport sur un Mémoire de M. *Bouquet*, intitulé : « Étude chimique des eaux minérales et thermales de Vichy, Cusset, Hauterive et Saint-Yorre; analyses des eaux minérales de Brugheas, Médague, Châteldon et Seuillet. 961

SERINGE est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 166

SERRES. — Remarques sur quelques points de la paléontologie humaine..... 314

— M. *Serres* annonce que la Section de Médecine a arrêté les bases du programme pour le prix *Bréant* et espère pouvoir le soumettre prochainement à l'Académie.. 499

— M. *Serres* présente, au nom de M. le Prince *Ch. Bonaparte*, un Mémoire de MM. *Ercolani* et *Vella* sur le développement des Nématoïdes et un Mémoire de M. *Schlegel* sur le Mosasaurus.... 45 et 799

SERRET. — Mémoire sur les grandes perturbations du système solaire..... 103

SERTON. — Note sur un appareil destiné à remplacer dans certains cas le parallélogramme de *Watt*..... 1206

MM. Pages.

SMITH. Voyez *Schmitz*.

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE ET CENTRALE D'AGRICULTURE (LA) adresse des billets d'admission pour la séance publique de rentrée, qui doit avoir lieu le 8 novembre..... 923

SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE ET PHILOSOPHIQUE DE MANCHESTER (LA) remercie l'Académie pour l'envoi d'un nouveau volume de ses *Mémoires* et d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... *Ibid.*

SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE DE BERLIN (LA) adresse un nouveau volume qu'elle vient de faire paraître sous le titre de : « Progrès de la Physique en 1850 et 1851 »..... 76

SORBIER prie l'Académie de vouloir bien lui faciliter les moyens de se procurer de la graine de vers à soie du ricin..... 756

— M. *Sorbier* remercie l'Académie de sa bienveillante intervention et la réclame derechef à l'effet d'obtenir des Instructions pour l'éducation de la nouvelle espèce de vers..... 981

SORET. — Note sur la décomposition des sels de cuivre par la pile, et sur la loi des équivalents électro-chimiques..... 504

SPENGLER, au nom de la Société Hydrologique allemande, prie l'Académie de vouloir bien accorder à cette Société, en échange d'un journal des eaux minérales qu'elle publie, les *Comptes rendus hebdomadaires*..... 1221

STOLTZ. — Relation d'une opération césarienne pratiquée pour la seconde fois sur la même femme avec un succès complet. 627

STRAUS-DURCKHEIM. — Réclamation de priorité concernant un moyen de faciliter la transmission des sons pour les personnes affectées de surdité plus ou moins complète..... 427

— Lettre concernant son Mémoire sur une machine pour tailler, suivant les courbes voulues, les lentilles des instruments d'optique..... 549

STRECKER. — Recherches de chimie organique..... 49

T

TEISSIER. — Lettre concernant la quadrature du cercle..... 931

TEMPLE CHEVALLIER transmet une première approximation des éléments et une éphéméride de la planète *Polymnie*, calculées par M. *G. Rumker*..... 1020

TERZUOLO. — Lettre concernant la direction des aérostats..... 1018

THENARD. — Observations sur la présence et la quantité d'arsenic contenu dans les eaux du Mont-Dore, de Saint-Nectaire, de la Bourboule et de Royat..... 763

MM. Pages.

— M. *Thenard* dépose sur le bureau un opuscule publié en 1845 par M. *A. Chevallier*, et destiné à faire ressortir la nécessité d'un travail d'ensemble sur la composition des eaux minérales de la France... 1019

— A l'occasion d'un Rapport fait par M. *Montagne* sur les communications relatives à la maladie de la vigne, adressées à l'Académie depuis 1854, M. *Thenard* exprime le regret de ce que les communications antérieures à la présente année n'aient pas été aussi l'objet d'un Rapport. 18

— Remarques sur les observations de M. *Dupin* relatives au supplément à l'Instruction sur les paratonnerres présenté, au nom de la Section de Physique, par M *Pouillet*..... 1160

THENARD (P.) — Recherches sur la destruction de l'Eumolpe de la vigne, dit vulgairement *Écrivain*. 886

THIBOUT. — Description d'un appareil destiné à permettre de pénétrer dans les lieux dont l'air est devenu irrespirable... 629

THOMAS. — Rapport sur son arithmomètre; Rapporteur M. *Mathieu*. 1117

— M. *Thomas* prie l'Académie de vouloir bien admettre cet arithmomètre parmi les pièces de concours pour le prix de Mécanique 1231

THOMSON (W.) — Aperçu sur des recherches relatives aux effets des courants électriques dans des conducteurs inégalement échauffés, et relatives à d'autres points de la thermo-électricité..... 116

— Effets de la pression et de la tension sur les courants thermo-électriques..... 252

— Note sur la densité possible du milieu lumineux et sur la puissance mécanique d'un mille cube de lumière solaire..... 529

MM. Pages.

THOMSON (W.). — Mémoire sur l'énergie mécanique du système solaire..... 682

THOUMELET. — Appareil pour la carbonisation des diverses matières, os, chaux, tourbes, etc., qui doivent être carbonisées en vases clos (en commun avec M. *Valleau*). 155

TIEUTAT. — Calendrier et Note manuscrite concernant les mouvements des corps célestes, la cause des marées et autres questions de physique du globe..... 513

TIFFEREAU. — Mémoires sur la transmutation des métaux.. ..... 374, 743 et 1205

— Action des rayons solaires sur un mélange d'acide nitrique et de sulfure de carbone. 692

TISSIER (Ch.) — Note sur quelques réactions peu connues de l'acide borique et des borates..... 192

TORTELLA. — Notes sur la maladie de la vigne..... 285 et 472

TRÉCUL. — Mémoire sur les inflorescences centrifuges du Figuier, du Dorstenia, etc. 360

— Mémoire sur les formations secondaires dans les cellules végétales..... 893

— M. *Trécul* est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Gaudichaud*. 1137

TRIBOUILLET. — Réclamation à l'occasion d'une communication de M. *Arnould* sur la fabrication de l'alcool au moyen de la cellulose..... 980

TRIQUET. — Note relative à un travail sur la surdité nerveuse..... 857

TULASNE — Rapport sur les travaux de M. *P. Duchartre*, relatifs aux plantes de la famille des Aristolochiées..... 1040

— Rapport sur un Mémoire de M. *D. Clos*, ayant pour titre : « Monographie des Flacourtianées »..... 1188

V

VAILLANT (le Maréchal) communique une Note tirée des documents réunis par ses ordres au Ministère de la Guerre, relativement au tremblement de terre du 20 juillet..... 206

— Communication concernant l'introduction du ver à soie du ricin en Algérie..... 705

— Rapport sur un Mémoire de M. *Viquesnel*, intitulé : « Coup d'œil sur les chemins de fer dans la Turquie d'Europe »..... 993

— M. le Maréchal *Vaillant* présente au nom de la veuve de M. *Laurent*, deux Mémoires de physique mathématique que le savant ingénieur se proposait de soumettre au jugement de l'Académie..... 840

— M. le Maréchal *Vaillant* présente un Mémoire adressé à M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce, par M. *Fons*, sur une méthode employée par lui avec succès à El-Biar, près d'Alger, pour prévenir le développement de la maladie de la vigne. 1011

— M. le Maréchal *Vaillant* transmet deux Rapports à lui adressés, comme Ministre de la Guerre, par M. *Hardy*, directeur de la pépinière centrale du gouvernement en Algérie, et relatifs, l'un à la culture des indigofères, l'autre au dévidage des cocons du *Bombyx cynthia*..... 419 et 1079

VALADON. — Lettre concernant sa Note sur deux appareils hydrauliques divers.. 75

MM. Pages.

VALAT. — Mémoire sur les treize solides demi-réguliers d'Archimède..... 142

VALENCIENNES. — Note sur le Dobb, nouvelle espèce de Fouette-queue (*Uromastix*, Merrem.) du désert de Sahara. (Extrait d'une Lettre à M. le Maréchal *Vaillant*.). 89

— A l'occasion d'une communication de M. *E. Robert*, sur l'action perforante d'une espèce d'Echinodermes, M. *Valenciennes* rappelle ce qui était déjà connu relativement à ce fait pour le groupe des Oursins, et montre qu'on trouve dans toute la série animale des espèces perforantes. 640

— A l'occasion de quelques particularités observées par M. *Duvernoy* sur des os d'Epyornis, M. *Valenciennes* communique ses remarques sur un autre fait anatomique qu'il a observé dans des os précédemment reçus par le Muséum..... 837

VALLEAU. — Appareil pour la carbonisation des diverses matières, os, chaux, tourbes, etc., qui doivent être carbonisées en vases clos (en commun avec M. *Thoumelet*)..... 155

VALLÉE adresse une copie de deux de ses Mémoires sur la vision, auxquels il a fait subir les modifications qu'avait indiquées la Commission en demandant à l'Académie l'insertion de ses deux Mémoires dans le « Recueil des Savants étrangers ». 756

VALBEZEN (écrit par suite d'une signature peu lisible *Vallezas*) annonce l'envoi d'une collection de bois de l'Inde..... 1093

VALLOT. — Remarques relatives à une communication faite dans la séance du 2 octobre, par M. *Guérin-Méneville*..... 930

VAN BENEDEN. — Nouvelles recherches sur les Cœnures; Lettre à M. *de Quatrefages*..... 46

VAUSSIN CHARDANNE. — Emploi des machines aérostatiques d'après des procédés nouveaux..... 629

— Dispositif destiné à prévenir les accidents qui proviennent de l'éclairage au gaz.... *Ibid.*

VELLA et ERCOLANI. — Nouvelles observations sur la vie et le développement des Nématoïdes..... 45

VELPEAU. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Guyon*, sur les plaies pénétrantes de poitrine par coups de feu..... 148

— A l'occasion des marques d'intérêt données par l'Académie à M. *Dulong*, fils de son ancien Secrétaire perpétuel, M. *Velpeau*, qui a donné des soins au blessé, témoigne de l'heureux effet qu'a produit sur lui ce souvenir bienveillant 979

VERDET. — Recherches sur les propriétés optiques des corps transparents soumis à l'action du magnétisme..... 548

VERNÈDE (Mme DE) prie l'Académie de vouloir bien faire examiner, par une Commission, un Mémoire de feu M. *Philippe de Girard*, son oncle, sur un grenier à blé à silos suspendus..... 36

VERNEUIL. — Note sur la direction des aérostats..... 375

— Remarque sur l'état différent dans lequel se seraient trouvées deux plumes d'oie, prises l'une à un oiseau tué pendant le vol, l'autre à un oiseau tué à terre..... 930

VERSTRAETE-ISERBYT. — Considérations sur la manière dont nous acquérons par la vue la connaissance des corps..... 291

— Nouvelles Notes relatives à la théorie de la vision particulière à l'auteur..... 849 et 1087

VIARD. — Mémoire sur les lois de l'écoulement des gaz à travers les pores du ciment, et sur l'emploi des tuyaux de ciment pour la conduite du gaz de l'éclairage... 791

— Mémoire sur la chaleur que développe l'électricité dans son passage à travers les fils métalliques..... 904

VICAT, Correspondant de l'Académie, adresse une Note sous pli cacheté..... 8

— Note sur une communication de MM. *Malaguti* et *Durocher*..... 412

— Recherches sur la composition des bétons. 885

— M. *Vicat* prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour le prix de Statistique, ses recherches statistiques sur les gisements des substances qui fournissent des chaux hydrauliques en France. 999

VICENTE. — Emploi du sesquichlorure de fer dans le traitement du choléra; ouverture d'un paquet cacheté contenant une Note de l'auteur sur ce sujet..... 740

VIEL. — Système de fumigations offrant un moyen d'assainissement pour les lieux où règne le choléra ou autre maladie épidémique..... 367

VIERORDT. — Lettre concernant un instrument mis en jeu par les battements d'une artère, et qui figure dans une ligne ondée l'amplitude des pulsations et leur plus ou moins de régularité..... 512

VILLARCEAU (YVON). — Sur l'équatorial récemment établi à l'Observatoire de Paris..... 949

— Éléments de l'orbite de la planète *Amphitrite*, obtenus au moyen de l'ensemble des observations recueillies pendant l'apparition de la planète..... 1060

— Son Mémoire sur l'établissement des arches de ponts est présenté par M. *Poncelet*..... 199

MM. Pages.

VILLEBONNET et MARTIN. — Lettre relative à un instrument de géodésie qu'ils ont soumis au jugement de l'Académie. . ..... 75 et 293

VILLIERS. — Lettre relative à certaines facultés dont l'auteur se dit doué, et qui seraient en rapport avec les modifications survenant dans l'atmosphère..... 1095

VIQUESNEL, en faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de la carte de Thrace qu'il vient de faire paraître, y joint un tracé qu'il a fait du réseau de chemin de fer proposé pour la Turquie d'Europe par M. *Boué*..... 470

— Rapport sur un Mémoire de M. *Viquesnel*, intitulé : « Coup d'œil sur les chemins de fer dans la Turquie d'Europe » ; Rapporteur M. le Maréchal *Vaillant*..... 993

VIVES. — Lettre concernant un Mémoire précédemment adressé par lui, concernant la navigation à la vapeur..... 111

VOIZOT. — Nouvelle formule pour la résolution des équations algébriques..... 974

— Réflexions sur le choléra asiatique..... *Ibid.*

W

WALMANN. — Projets concernant le perfectionnement de la navigation aérienne.. 248

WARIN. — Moyen de prévenir les chocs de convois marchant sur la même voie d'un chemin de fer..... 919

WITMACH. — Note relative au legs *Bréant*.. 367

WOEPCKE. — Note sur des notations algébriques employées par les Arabes..... 162

WURTZ. — Nouvelles observations sur l'alcool butylique..... 335

Y

YVAREN. — Lettre concernant ses Recherches sur les transformations de la syphilis..... 700

Z

ZANTEDESCHI. — Influence de la Lune sur les tremblements de terre..... 375

PARIS. — IMPRIMERIE DE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.